ANTONII BERTOLONII

EQ. AUR. ET ORD. SABAUD. M. D.

IN ARCHIGYMN. BONON. BOT. PROF. EMER. PRÆSID. COLLEG. MED. ET CHIR. BONON. E XL. VIRIS SOCIET. ITAL. ACAD. SCIENT. INST. BONON. GEORG. BONON. ACAD. GENUEN. REG. TAUR. NAT. SCRUT. HELV. ET HALENS. NAT. CURIOS. SOC. ORDIN. SOCIET. LINNÆAN. LOND. BOT. EDINB. MEDIC. BOT. LONDIN. ET HOLM. LUDOVIC. AMER. MED. CHIR. BONON. ACAD. SCIENT. MUTIN. MODILIAN. ATHEN. BRIX. SOC. HONOR. SOCIET. LINNÆAN. PARIS. ET LUGD. HORT. CULT. LONDIN. ET PARIS. BOT. RATISB. LYC. NOV. YORK. ACAD. SCIENT. BRUXELL. NEAP. PANORM. GIOEN. MASSENS. LUCENS. ARET. SOCIET. AGR. PISAUR. ET PERUS. LYNC. FILERG. FOROLIV. TIBER. MED. CHIR. FERRAR. INST. NEAP. AD HIST. NAT. AUG. SOCIET. VALENT. INSTIT. LONGOB. SOCIET. ARCHEOL. ATHEN. MED. MELIT. INST. SCIENT. VENET. ACAD. FLORID. SOCIET. HIST. NAT. ARGENTOR. CONCORD. ROBIGENS. POLLICH. SOC. CORRESP.

FLORA ITALICA

SISTENS

PLANTAS IN ITALIA ET IN INSULIS CIRCUMSTANTIBUS SPONTE NASCENTES.

Natura hic posuit quidquid ubique fuit.
Prop. Eleg. lib. 3. el. 18. v. 18.

VOL. IX.

BONONIÆ MDCCCLIII.
EX TYPOGRAPHÆO HÆREDUM RICHARDI MASII
SUMPTIBUS AUCTORIS.

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

** *Capitati.*

CNICUS.

Lin. Gen. p. 409. *Juss. Gen. p.* 172. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 495. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.*3. *p.*1662. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 387.

Cirsium *Tourn. Inst.*3. *tab.* 255. *Vent. Tabl.*2. *p.*499. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 383. *tab.* 163. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 41. *p.* 313. *De Cand. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom.* 16. *p.*156., *et Prodr.* 6. *p.* 634.

C. pappo plumoso *Juss. Gen. p.* 173. sub *Carduo.*

Picnomon *Adans. Fam.* 2. *p.* 116. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 40. *p.* 187. *Lessing. Syn. p.* 9. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 634.

Lamyra *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 218.

Hujus generis quoque sunt *Lophiolepis*, *Eriolepis*, *Onotrophe* Cass. Dict. des scienc. nat. tom.41.p.313.

Characteres hujus generis ut in *Carduo*, excepto pappo, qui plumosus in *Cnico.*

Habitus. Omnino *Carduorum.*

Obs. Genus quamvis artificiale, tamen aptum ad sejungendas species, quæ nimis numerosæ forent sub *Carduo.*

Ordo nat. Ut in *Arctio* Fl. Ital. tom. 8. p. 597.

* *Caule alato.*

1. Cnicus *palustris:* elatus, anguste alatus; foliis pinnatifidis, laciniis brevibus, palmato-lobulatis, tenuiter spinosis, subtus tomentosulis; cephalis parvis, spicato-glomeratis; calathi squamis callo glandulari superne diremptis, spinula terminali longioribus.

Cn. palustris *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1662. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 151. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 388. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 114. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 221. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 478. *Sv. bot.*

v. 6. *tab.* 428. *Balb. Taur. p.* 134. *Re Tor.* 2. *p.* 57. *Birol. Acon.* 2. *p.* 63. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 102. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 385.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 614. *Bert. Amœn. Ital. p.* 404. *n.* 267. *Host. Austr.* 2. *p.* 441.

Carduus palustris *Sp. pl. p.* 1151. *Engl. bot. v.* 14. *tab.* 974. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 184. *Re Seg. p.* 67. *Vitm. Sagg. p.* 7. *Sim. Vers. p.* 172. *Puccin. Syn. p.* 436.* *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 141.* certe.

Cirsium palustre *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 645. *n.* 67. *All. Ped.* 1. *p.* 149. *n.* 541. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 217. *n.* 6. *Comoll. Com.* 6. *p.* 125. *Suffr. Foroj. p.* 175. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 212. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 453. *Reich. Exc.* 1. *p.* 286. *n.* 1919. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 128. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 178.

C. n. 170. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 74. excl. syn. Loes.

C. pratense polycephalon vulgare *Segui. Ver.* 2. *p.* 157. *n.* 7.

Ital. *Cardo di padule.*

Bienn. Legi in aquitrinis secus viam inter Massam ducalem, et *Caneparo.* Filius attulit ex Apennino Pistoriensi supra *lo Spedaletto.* Habui ex Pedemontio in viis prope Valderium a Bertero, Mantuâ a Barbierio, ex districtu Bassanensi in sylvis montanis *di Vallerana, Valstagna, Campesana,* et in marginibus fossarum *di S. Anna Morosina* a Montinio, ex monte Majori Istriæ a Tommasinio, ex paludosis Lucensibus a Prof. Puccinellio, ex Etruria ai *Pollini* paludis Blentinensis ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Calabria in uliginosis montanis, *alla Sile, ai Coraci,* et *alla Mongiana* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Radix ramosa. Caulis angulatus, erectus, strictus, tri-sexpedalis, totus anguste alatus, simplex, vel superne breviter ramosus, parce arachnoideo-pilosus. Folia numerosa, angusta, pinnatifida, laciniis brevibus, palmate bi-trilobulatis, lobulis spina aciformi, longiuscula, valde pungenti terminatis, margine ciliato-spinulosa, spinis omnibus albidis, supra saturate viridia, pilis raris, confervoideis adspersa, subtus arachnoideo-tomentosula, rarius tantum pilosa. Alæ caulis angustæ, more foliorum dentato-spinosæ, crispæ. Cephala parva, in apice caulis, et ramorum spicato-glomerata, ramis spiciferis subcorymbosis. Calathus subglobosus, in anthesi campaniformis, squamis imbricatis, lanceolatis, in parte superiore carinatis callo glandulari, oblongo, demum fuscescente, spinula terminali brevi, erecto-patula,

vel recurvula multo longioribus, dorso glabris, lateraliter sublanugineis, superioribus inermibus, apice scariosis, albidis, vel purpurantibus. Flosculi kermesini, lusu albi, calatho dimidio longiores. Achenium oblongum, angustum, compressum, læve, albidum, pappo multo brevius. Pappus plumosus, mollis, sordide albus, nitens, setis conjunctim deciduis. Receptaculum fimbrillatum.

2. Cnicus *polyanthemus:* caule elato, superne ramoso; foliis pinnatifidis, longe spinosis, subtus tomentosis, nudisve; cephalis parvis, spicato-glomeratis; calathi squamis spina terminali, recta, longa brevioribus.

Cn. polyanthemus *Bert. in Opusc. scient. di Bol. tom.* 1. *p.* 229. *n.* 1., *et Amœn. Ital. p.* 41. *n.* 1., *et Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 52. *n.* 80.

Cn. pungens *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 218. *n.* 7. *Sebast. Rom. pl. fasc.* 1. *p.* 9. *tab.* 2.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 281. *tab.* 7.* *Ten. Nap.* 2. *p.*202. *Guss. Syn.* 2. *p.*442.*

Carduus polyanthemns *Mant.* 1. *p.* 109. *n.* 28. ex loco.

C. palustris *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 341.

Cirsium polyanthemum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 641. *n.* 43. *α. β. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 211.

Carduus picnopolycephalus palustris *Triumf. Obs. p.*103. cum fig. non optima quoad cephala.

C. palustris, altissimus, lanceato folio, ramosus, caule folioso, spinosissimus, capitibus compactis *Cup. Hort. Cath. p.* 36.

Ital. *Cardo romano.*

Bienn. Legi Carrariæ secus canalem in via, quæ ducit ad lapidicinas *di Torrano*, in Etruria inter flumen *Nievole*, et balnea *di Montecatini* in canaliculo secus viam publicam. Observavi quoque in Ducatu Lucensi in aquitrinis inter *Montramito*, et Petramsanctam. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in ripis fluminis *Brosimone*. Habui ex fossis paludosis circa Romam, ubi frequens, a Prof. Sebastianio, et in ripis fluminis *Almone* a Prof. Maurio, ex pascuis udis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Habitus, et statura præcedentis; sed caulis densius arachnoideo-floccosus, superne sæpe ramosior, ramis longioribus, folia inferiora latiora, cuncta vero subtus densius tomentosa, rarius denudata, idque præsertim in inferioribus; ludunt leviter, vel profunde pinnatifida, laciniis inæqualiter palmato-lobatis, lobis grandioribus,

spina longa, flavida terminatis, in reliquo margine ciliato-spinulosa; alæ caulis paulo latiores, dentibus grandioribus, eodem modo spina longa terminatis; cephala parva, sæpius numerosiora, in apice caulis, et ramorum spicato-glomerata, subinde infra glomerem terminalem nonnulla solitaria, alterna, sessilia, inter se remota; calathus ovoideus, arachnoideo-floccosus, interdum glabratus, squamis ovatis, prope apicem striis paucis, brevibus, purpureis, vel etiam macula fuscà pictis, terminatis spina recta, erecto-patula, passim ipsis multo longiore, rarius æquali, supremis lanceolatis, acuminatis, inermibus, apice scariosis; flosculi purpureo-rosei; antheræ albidæ; stili violacei. Reliqua similia.

Linnæus l. c. loquitur de planta circa Romam nascente, neque ullum alium locum natalem ei tribuit. Videtur desumpsisse descriptiunculam ejus ex planta culta in horto Upsaliensi, ideo non mirum, quod repererit folia subtus pallidiora, non vero alba, neque tomentosa. Postea Schleicherus misit ad botanicos aliam speciem sub nomine *Cardui polyanthemi*. Misit quoque ad me anno 1810, et statim cognovi esse distinctam, et novam plantam, et posui in horto sicco meo sub nomine *Cardui Schleicheri*. Reapse *Carduus* est ob pappum pilosum, neque ullo pacto provenit circa Romam. Gaudinius post me recognovit pro nova specie, eamque evulgavit in Fl. Helv. tom. 5. p. 166. sub nomine *Cardui multiflori*. Kochius eidem adsensit, et in Syn. ed. 2. p. 462. *Carduum crispo-nutantem* dixit. Declarare autem debeo pro rei veritate, Schleicherum certum non fuisse de identate plantæ suæ cum Linnæana; ideo petiit a me exemplar plantæ Romanæ, ut cum sua compararet.

3. Cnicus *siculus:* caule elato, superne ramoso; foliis pinnatifidis, subtus flocculosis, laciniis, dentibusque alarum longe spinosis; cephalis exiguis, glomeratis; calathi squamis ovatis, spinula terminali recurva, rectave duplo, triplove longioribus.

Cn. siculus *Guss. Syn.* 2. *p.* 442.,* *et ibid. part.* 2. *p.* 864.*

Cn. pungens *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 26. *n.* 19.* excl. syn. *Bert. in Opusc. scient. di Bol. tom.* 1. *p.* 230. (in observat. ad *Cnicum polyanthemum*), *et Amœn. Ital. p.* 42. in eadem observat.

Cirsium siculum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 642. *n.* 44.

C. pungens *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 118., *et Syll. p.* 414. *n.* 6.

Ital. *Cardo uncinello.*

Bienn. Habui Panormo ab EEqq. Bivona-Bernardio, et Gussonio. Floret Julio, Augusto, Septembri.

Herba omnino ut in *Cnico polyanthemo*, sed folia subtus, et caulis non tomento denso, sed tantum flocculo leviori adsperguntur; cephala plusquam dimidio minora; squamæ calathi ovatæ, macula fusce purpurea apice notatæ, duplo, triplo, et etiam quadruplo longiores spinula terminali recurva, vel recta. Reliqua similia.

Cnicus pungens Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1663. a De Candolleo habetur pro varietate *β. Cirsii siculi* Prodr. 6. p. 642.

4. Cnicus *strictus:* caule erecto, glabro; foliis cartilagineis, semipinnatifidis, subtus flocculosis, laciniis, dentibusque alarum longe spinosis; cephalis solitariis, axillaribus, brevissime pedunculatis, superioribus approximatis; squamis calathi acumine longo, subulato-spinoso terminatis, patulis.

Cn. strictus *Ten. Cat. pl. hort. reg. Neap. ann.* 1813., *p.* 28., *et Syn. nov. pl. p.* 69. *n.* 158., *et Ad cat. pl. ann.* 1813. *app.* 1. *edit. alt. p.* 61. *n.* 155., *et Fl. Nap.* 1. *in prodr. p. XLVIII., et Nap.* 2. *p.* 200. *tab.* 75. *Bert. in Opusc. scient. di Bol. tom.* 1. *p.* 230. *n.* 2., *et Amœn. Ital. p.* 42. *n.* 2. *Sebast. Rom. pl. fasc.* 2. *p.* 18. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 282.

Cirsium strictum *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 118., *et Syll. p.* 413. *n.* 2. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 370. *n.* 3.

C. rheginum *Spr. Pugill.* 2. *p.* 77. *n.* 148.

Lamyra alata *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 222.

Chamepeuce stricta *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 659. *n.* 8.

Carduus nemorosus Italicus *Barrel. Ic.* 417. fig. bona.

C. pycnopolycephalus sylvestris *Triumf. Obs. p.* 100. *cum tab.*

Ital. *Cardo cartilaginoso.*

Perenn. Habui ex districtu Maceratensi in sylva *di Fiastra* ab Eq. Prof. Narduccio, ex montibus Nursinis ab Eq. Petruccio, ex Piceno *a Montefortino*, et in monte *Volubrio alle Svolte* a Marzialetto, ex montibus Prætutiorum ab Eq. Gussonio, ex Sabinis in Lucretili a Prof. Sebastianio, ex collibus Salernitanis ab Eq. Prof. Tenorio. Floret ab Julio in Octobrem.

Caulis erectus, angulatus, semialatus, vel hic illic integre alatus, glaber, simplex, aut superne ramosus, ramis patulis, uni-tripedalis. Folia cartilaginea, rigida,

lanceolato-semipinnatifida, laciniis distantibus, bifidis, segmentis acutis, et spina longa, flavescente terminatis, in reliquo margine vix spinulosa, supra glaberrima, saturate viridia, venis albis, subtus arachnoideo-flocculosa, cinerea. Dentes alarum caulis pari modo apice longe spinosi. Cephala grandiuscula, solitaria, axillaria, brevissime pedunculata, suprema approximata, et interdum paulo longius pedunculata, in macrioribus individuis cephalum unicum, terminale. Calathus globosus, in nuptiis campaniformis, magnitudine nucis avellanæ, subarachnoideus, squamis e basi lata, brevi abeuntibus in cuspidem longum, lineari-subulatum, apice spinula terminatum, patulum, supremis plerumque purpureo-rubidis. Flosculi purpureo-rubidi, calatho paulo longiores. Achenium subglobosum, leviter compressum, basi angustius, totum lineolis exiguis, fusce purpureis adspersum, glabrum, pappo multo brevius. Pappus plumosus, mollis, niveus. Receptaculum fimbrillatum.

5. Cnicus *lanceolatus:* caule elato, piloso; foliis pinnatifidis, supra hispidis, subtus arachnoideo-floccosis, ciliato-spinulosis, segmentis spina longiuscula, rigida terminatis; cephalis grandibus, supremis subcorymbosis; calatho ovoideo, inferne tumente, squamis lanceolato-linearibus, apice spinulosis, patulis.

Cn. lanceolatus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1666. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 387. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 221. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 479. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 416. *Balb. Taur. p.* 134. *Re Tor.* 2. *p.* 57. *Birol. Acon.* 2. *p.* 64. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 103. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 386.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 615. *Ruch. Ven. p.* 201. *Moric. Ven.* 1. *p.* 340. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 90. *Bert. Amœn. Ital. p.* 189. *n.* 242., *et p.* 213. *n.* 6. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 282.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 203. *Guss. Syn.* 2. *p.* 443. *Host. Austr.* 2. *p.* 442.

Carduus lanceolatus *Sp. pl. p.* 1149. *Engl. bot. v.* 2. *tab.* 107. *Fl. Dan. tab.* 1175. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 183. *Re Seg. p.* 66. *Suffr. Foroj. p.* 175. *Bert. Pl. Gen. p.* 108. *n.* 242. *Sim. Vers. p.* 171. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 138.

C. spinosissimus *Gerb. Stor. d' un nuov. ins. ed. Florent. p.* 9. *fig.* 1.

C. vulgaris *Sav. Pis.* 2. *p.* 241.

Cirsium lanceolatum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 636. *n.* 7., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 111. *All. Ped.* 1. *p.* 148. *n.* 540. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 216. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 231. *Comoll.*

Com. 6. *p*. 122. *Puccin. Syn. p*.436. *Ten. Nap*. 4. *in syll. p*. 118. *A. B., et Syll. p*. 413. *n*. 1. *A. B. Moris. Sard*. 2. *p*.464. *Gren. et Godr. Fl. de Franc*. 2. *p*. 209. *Koch. Syn. ed*. 2. *p*. 452. *Reich. Exc*. 1. *p*. 286. *n*. 1914. *Scop. Carn. ed*. 2. *tom*. 2. *p*. 134. *Gaud. Helv*. 5. *p*. 179.

C. vulgare *Ten. Nap*. 5. *p*. 209.

C. Rosani *Ten. Nap*. 5. *p*. 209. *tab*. 189. *fig*. 1. pl. e loco aridiore.

C. n. 169. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv*. 1. *p*. 74.

Carduus lanceatus latifolius *Zannich. Ist. p*. 50.

C. lanceolatus latifolius *Segui. Ver*. 2. *p*. 142. *n*. 2.

C. lanceolatus sive sylv. Dodonæi *J. Bauh. Hist. pl*. 3. *lib*. 25. *p*. 58. fig.

Ital. *Cardo asinino. Spina magna* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 45.

Bienn. Vulgaris in Italia præsertim in marginibus viarum. Legi Sarzanæ, in Liguria occidua *a Voltri* secus torrentem *Leira*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Filius attulit ex collibus ad Rubiconem prope *Savignano*, et ex Apennino Pistoriensi. Habui Mantuâ *alla Rotta di Luzzara*, et *a Porto* a Barbierio, ex Tyroli Ital. in *Valsugana* ab Ambrosio, Bassano ad sepes *d'Angarano* a Montinio, Tergesto *al Farneto* a Tommasinio, Ferrariâ ad fossas a Felisio, Vastallâ in viciniis Padi a Prof. Passerinio, Perusiâ *a Villanuova* a Bruschio, Senogalliâ in marginibus viarum a Salvatorio, Maceratâ prope montem *Elprando* a Prof. Utili, ex via Aprutina sub *Colonella* a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria *alla Falterona* a Prof. Petro Savio, Româ, ubi vulgaris, a Prof. Maurio, Neapoli ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in Octobrem.

Radix crassa, longa, fusiformi-ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis erectus, crassus, farctus, angulatus, sulcatus, plus minus pilosus, sæpe valde ramosus, ramis alternis, orgyalis-octopedalis, sed interdum brevior, subinde hic illic purpurascens. Folia pinnatifida, laciniis palmate bi-trifidis, segmentis lanceolatis, divaricatis, terminatis spina valde pungente, modo longa, modo breviore, in reliquo margine ciliato-spinulosa, supra saturate viridia, plus minus hispida, subtus arachnoideo-flocculosa, vel etiam tomentosa, rarius nuda. Alæ caulis pari pacto spinosæ, modo totæ decurrentes, modo semidecurrentes. Cephala grandia, breviter, aut brevissime pedunculata, terminalia cauli, ramisque,

sæpe cum lateralibus approximatis, involucrata bracteis foliaceis duabus-tribus, parce lacinulatis, spinosis. Calathus ovoideus, basi tumens, arachnoideus, squamis numerosissimis, lanceolato-linearibus, spina valida, longiuscula, flavicante terminatis, erecto-patulis, aut superne recurvulis, inferioribus brevioribus, supremis subinde apice purpurantibus. Flosculi kermesini, raro albi, calatho quidquam longiores, leviter ambrosiaci. Tubus antherarum modo albidus, modo kermesinus. Stili longe exerti, kermesini. Achenium parvum, oblongum, angustum, compressum, obiter striatum, glabrum, albescens, et lineolis fuscis per longitudinem pictum, pappo multo brevius. Pappus multisetus, plumosus, mollis, sordide albus, nitens, setis conjunctim deciduis. Receptaculum dense fimbrilliferum. Calathus, maturo, et delabente fructu, fit patentissimus, vel patenti-recurvus.

Curculio odonthalgicus Gerb. nidulatur in calathis, quo fit tinctura præstantissima ad dolorem dentium. *Fringilla Carduelis* avide depascit achenia.

6. Cnicus *italicus:* caule humili, erecto, ramosissimo; foliis angustis, remote pinnatifidis, supra hispidis, subtus arachnoideo-tomentosis, basi cordata breviter decurrentibus, laciniis apice longe spinosis; cephalis parvis, involucratis; squamis calathi apice callo glandulari carinatis, spina patula terminatis.

Cn. italicus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 282. *Bert. Amœn. Ital. p.* 213. *n.* 7. *Barb. Agg. p.* 57.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 443.*

Cn. samniticus *Ten. sem. hort. bot. Neap. ann.* 1825. *in adnot. p.* 12., *et Ad Fl. Neap. prodr. app.* 5. *p.* 27. *n.* 178.

Cirsium italicum *De Cand. Cat. pl. hort. bot. Monsp. p.* 96. *n.* 73., *et Prodr.* 6. *p.* 635. *n.* 5. excl. syn. Sav. Pis., et Gerb. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 217. *n.* 4. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 118., *et* 5. *p.* 208., *et Syll. p.* 414. *n.* 4. *Moris. Sard.* 2. *p.* 465. *tab.* 87.* fig. opt. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 208. *Reich. Exc.* 1. *p.* 285. *n.* 1911.

Carduus italicus *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 140.*

C. minor, humilis, lanceolato, atro, angustissimo folio, purpureus, et Idem flore albo *Cup. Hort. Cath. p.* 36.

Ital. *Cardo nostrale* Sav. Bot. Etr. 3. p. 140.

Bienn. Legi Bononiæ *alla Beverara*, in Romandiola inter *Medicina*, et *Massa Lombarda*. Habui ex viciniis Vastallæ a Prof. Passerinio, in aggere *della Fiuma*, et ex *Bergantino* a Barbierio, ex agro Ravennati a

Dall' Agata, Ferrariâ *a Francolino* a Felisio, Perusiâ in herbidis *a Villanuova* a Bruschio, ex Prætutiis in planitie maritima *di Colonella* a Prof. Marcantonio, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Samnio ab Eq. Prof. Tenorio, ex campis Lucaniæ a Gasparrinio, ex Principatu ultra ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Belgodere* a Soleirolio. Floret ab Julio in Octobrem.

Caulis teres, striatus, erectus, arachnoideo-villosus, vel glabratus, ramosissimus, ramis alternis, supremis subcorymbosis, raro simplex, et monocephalus, palmaris--sesquipedalis. Folia angusta, profunde pinnatifida, supra squallide viridia, hispida, subtus arachnoideo-tomentosa, alba, margine subrevoluta, et ciliato-spinulosa, laciniis distantibus, lanceolato-linearibus, bi-trifidis, spina tenui, longa terminatis, suprema indivisa, elongata, omnia basi cordata, brevi tractu in caulem decurrentia. Cephala parva, solitaria, terminalia cauli, ramisque, subinde cum axillaribus proximis, brevissime pedunculata, vel subsessilia, bracteis foliaceis, pinnatifidis, longe spinosis insidentia, et superata. Calathus ovoideus, tumens, flavidus, flocculosus, squamis numerosis, imbricatis, superne callo glandulari atropurpureo carinatis, oblongo-lanceolatis, spina longa, valida, flava, erecto-patula terminatis. Flosculi purpureo-rubidi, rarius albi, calatho quidquam longiores. Achenium parvum, oblongum, compressum, glabrum, flavidum, nitens, pappo triplo brevius. Reliqua generis.

7. Cnicus *Acarna*: incano-tomentosus; caule erecto, alato; foliis anguste lanceolatis, remote spinosis; cephalis terminalibus, involucro foliaceo, sublongiore insidentibus; calathi oblongi squamis spina pinnata terminatis.

Cn. Acarna *Sp. pl. p.* 1158. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 151., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 19. *tab.* 827. *Cav. Ic. et descr.* 1. *p.* 39. *tab.* 53. *All. Ped.* 1. *p.* 155. *n.* 566. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 219. *n.* 10. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 281. *Ten. Nap.* 2. *p.* 201. *Host. Austr.* 2. *p* 442.

Cirsium Acarna *Ten. Nap.* 4. *in syll*, *p.* 118., *et Syll. p.* 414. *n.* 8.

Carduus Acarna *Sp. pl. ed.* 1. *p.* 820. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 138.

Carthamus canescens *Sav. Pis.* 2. *p.* 246.

Picnomon Acarna *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 40. *p.* 188.

De Cand. Prodr. 6. *p.* 634. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 234. *Moris. Sard.* 2. *p.* 462. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 268. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 458. *Reich. Exc.* 1. *p.* 287. *n.* 1932. Chamæleon salmaticensis *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CLV* fig.

Ital. *Atrattile. Spino bianco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 74.

Ann. Legi Bononiæ in pratis inter *Paderno*, et montem *Sabbione*, et in collibus *di Zolla predosa alla Ca-bianca*. Florentiæ in sylvaticis *di Querceto* sub monte *Murello*. Habui ex siccis, et viis Istriæ australis a Tommasinio, et a Biasoletto, ex agro Cæsenati in monte *Giagiolo* a Barbierio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex districtu Urbinati in monte *Pelio* a Prof. Octavianio, ex Prætutiis *a Giulia nuova* ab Orsino, Româ in calcariis circa *Santo Polo* a Prof. Sebastianio. Floret ab Julio in Octobrem.

Radix fusiformis, gracilis, simplex, vel ramosa, longa, lateraliter fibrillosa, albida. Caulis teres, erectus, complete alatus, alterne ramosus, ramis superioribus subcorymbosis, a palmo ad sesquipedem longus. Folia subcartilaginea, anguste lanceolata, remote dentata, dentibus sæpe geminatis, aut ternatis, divergentibus, spina longa terminatis, subtus exquisite reticulato-venosa, margine ciliato-spinulosa. Alæ caulis latiusculæ, eodem modo dentato-spinosæ. Cephala potius longa, sed angusta, terminalia in apice caulis, et ramorum, insidentia bracteis foliaceis, dentato-spinosis, paulo longioribus. Calyx oblongus, basi tumidior, squamis imbricatis, lanceolato-linearibus, spina pinnata terminatis, supremis inermibus, apice scariosis. Flosculi purpureo-rosei, vix calathum superantes. Achenium grandiusculum, oblongum, compressum, glabrum, nitens, gilvo-luteum, pappo triplo brevius. Reliqua generis. Tota planta canescenti-tomentosa.

8. Cnicus *monspessulanus*: caule elato; foliis lanceolatis, glabris, parvidentatis, inæqualiter setoso-ciliatis; racemo terminali, congesto; cephalis subglobosis, breviter pedicellatis; squamis calathi mucronulo spinoso terminatis.

Cn. monspessulanus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1666. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 479. *Re Tor.* 2. *p.* 57. *Pollin. Ver.* 2. *p* 617. *Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa* 1828. *tom.* 17. *p.* 129.*

Carduus monspessulanus *Sp. pl. p.* 1152. excl. syn. Dod. *Re Seg. p.* 67.

Cirsium monspessulanum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 644. *n.* 61. *All. Ped.* 1. *p.* 152. *n.* 556.* *Riss. Fl. de Nic. p.* 281. *Coll.*

Herb. Ped. 3. *p.* 218. *n.* 8. *De Not. Rep. p.* 232. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 118., *et* 5. *p.* 209., *et Syll. p.* 414. *n.*7. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 213. *Reich. Exc.* 1. *p.* 284. *n.* 1898.

Cirsio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.*2. *p.* 1233. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 136. fig.

Cirsium in agro Pisano *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 44. *p.* 531.

Cirsio del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 144.

Cirsium foliis non hirsutis, floribus compactis *Tit. in calc. hort. Mauroc. p.* 32. non numer. *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 26.

Carduus, Cirsium Monspelianum folio oblongo, glabro, Matthioli *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 44. fig.

Ital. *Cardo ciglioso.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua ad Albingannum a Prof. Sassio, ex humentibus Comitatus Nicæensis a Molinerio, et in montanis *di Torrette* ab Eq. Prof. Morisio, ex Etruria in aquitrinis ad balnea *di Morba* ab Amideo, Senis in sylva *di Mazzafonda* a Prof. Giulio, ex Pontinis a *Fiorinia-Mazzantia*. Floret a Majo ad Julium.

Caulis erectus, elatus, fistulosus, angulatus, alatus, vel semialatus, glaber, simplex, vel superne ramosus, ramis alternis, modo brevibus, modo longiusculis, etiam orgyalis. Folia lanceolata, acuta, aut acuminata, glabra, subglancescentia, parvidentata, ciliata setis flavescentibus, in apice dentium longioribus, sæpe inter dentes repanda, alia integre decurrentia, alia semidecurrentia, suprema vix decurrentia, in ramis minora, et subinde subcordata, sessilia. Alæ caulis eodem modo ciliato-setosæ. Racemi terminales cauli, ramisque, breves, congesti. Cephala parva, suffulta pedicello brevi, cano-tomentoso. Calathus innuptus subglobosus, glaber, aut arachnoideus præsertim in margine squamarum, squamis lanceolatis, superne callo glandulari atro-purpureo, oblongo carinatis, spinula brevi, crassiuscula terminatis, supremis inermibus. Flosculi purpureo-rubidi, calatho circiter duplo longiores. Reliqua generis.

9. Cnicus *pannonicus:* caule semialato, superne subnudo; foliis oblongo-lanceolatis, sparse pilosis, ciliato-setosis; pedunculis paucis, solitariisve, elongatis, monocephalis; squamis calathi callo glandulari longo carinatis, brevissime mucronulatis.

Cn. pannonicus *Host. Austr.* 2. *p* 444.
Cn. serratuloides *Pollin. Ver.* 2. *p.* 619. excl. syn. Linn., et Gmel.
Carduus Pannonicus *Lin. fil. Suppl. p.* 348. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1658. excl. tab. 5. Jacq. *Morett. Pl. sicc.**
C. serratuloides *Jacq. Austr.* 2. *p.* 16. *tab.* 127. non Linn.
Cirsium serratuloides *All. Ped.* 1. *p.* 152. *n.* 555. *Jan. El. p.* 14 *n.* 5.* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 127. *Reich. Exc.* 1. *p.* 284. *n.* 1901.
C. pannonicum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 645. *n.* 63. excl. tab. 5. Jacq. *Comoll. Com.* 6. *p.* 127. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 453. *Gaud. Helv.* 6. *in app. p.* 263.
C. angustifol. non laciniatum *Tit. It. in calce Hort. Mauroc. p.* 33. non numer.
C. Pannonic. I. pratense *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CXLVIII.* fig.
Ital. *Cardo serretta.*

Perenn. Habui ex *Resegone* ad Larium a Prof. Balsamo-Crivellio, ex Baldo a Prof. Janio, Veronâ in collibus calcariis vallis *Pantena* a De Bracthio, Bassano prope *le Grotte d'Oliero* ab Eq. Parolinio, et in pratis montanis di *Solagna*, *Crespano*, *Angarano*, *Marostica* a Montinio, ex pratis circa Utinum, ubi vulgatissimus, a Prof. Morettio, Tergesto in pratis siccis montanis, et in *Lippizza* a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, transversa, lateraliter fibrosa. Caulis erectus, striatus, pilosus, simplex, vel superne in duos-tres pedunculos longos solutus, inferne foliosus, semialatus, et interdum vix semialatus, bi-tripedalis, superne nudus, et tantum remote bracteolatus. Folia oblongo-lanceolata, acuta, dentata, aut parvidenticulata, breviuscule ciliato-setosa, utrinque sparse pilosa, pilis e tuberculo ortis, ima in petiolum decurrentia. Pedunculi terminales, unus-tres, longi, monocephali. Cephala mediocria. Calathus campaniformis, subarachnoideus, squamis imbricatis, lanceolato-linearibus, breviter mucronulato-spinosis, superne callo glandulari longo, demum fusce purpureo carinatis, supremis inermibus. Flosculi purpurei, calatho paulo longiores. Achenium parvum, oblongum, compressum, glabrum, nitens, flavidum, pappo quintuplo, et sextuplo brevius. Reliqua generis.

Carduus chius Jacq. Hort. Vind. 3. p. 7. tab. 5. nullimode hujus loci est, licet a De Candolleo huc allatus ex inadvertentia, cum iterum exacte citet ad *Cirsium chium*

Prodr. 6. p. 646. n. 71. *Carduus serratuloides* L. est planta sibirica, sive *Cirsium n.* 44. Gmel. Sib. 2. p. 52. tab. 22. 23. fig. 1. a *Carduo pannonico* longe diversum.

10. Cnicus *canus:* napulis radicalibus carnosis, fusiformibus, fasciculatis; caule inferne crebre folioso; foliis semipinnatifidis, dentatisve, longiuscule, tenuiterque ciliato-spinosis, mediis semidecurrentibus; cephalis grandibus, pedunculis bracteolatis.

Cn. canus *Willd Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1664. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 616. *Barb. Agg. p.* 56. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 90. *Host. Austr.* 2. *p.* 441.

Cn. pratensis *Moric. Ven.* 1. *p.* 341.

Carduus canus *Mant.* 1. *p.* 108. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 27. *tab.* 42. 43.

C. tuberosus *Jacq. Enum. in observ. p.* 280.

Cirsium canum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 644. *n.* 60. *All. Ped.* 1. *p.* 151. *n.* 552. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 217. *n.* 5. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 453. *Reich. Exc.* 1. *p.* 283. *n.* 1897.

C. majus, singulari capitulo, magno, florum staminibus purpureis *Ponted. Diss.* 6. *p.* 129. *Segui. Ver.* 2. *p.* 154. *n.* 1.

C. maximum, Asphodeli radice *Zannich. Ist. p.* 67. *tab.* 55.

C. tomentosum radice bulbosa quibusdam Leucacantha Anguillaræ *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 44. fig.

Ital. *Cardo napoloso.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, et ex thermis Valderiis ad rivulos a Bertero, Bassano in pratis *di Solagna* a Montinio, ex Istria in pratis paludosis circa Aquilejam, et *Monfalcone* a Tommasinio, ex agro Veneto *alle Portesine del Sile* a Ruchingero, ex districtu Ravennati *ai Fenili di Magnavacca* a Dal-l'Agata. Floret Julio, Augusto.

Radix e napulis fusiformibus, carnosis, potius longis, fasciculatis. Caulis erectus, angulatus, plus minus albo-floccosus, interdum glabratus, inferne crebre foliosus, simplex monocephalus, vel superne ramosus, bipedalis-orgyalis. Folia oblongo-lanceolata, ludunt parvidentata, grosse dentata, aut semipinnatifida, inter dentes, vel lacinias sinuata, dentibus majoribus, laciniisque inæqualiter denticulatis, omnia tenuiter, et longiuscule ciliato-spinulosa, nunc sparse pilosa, nunc subtus albo-flocculosa, nunc etiam tota glabrata, inferiora in petiolum angustata, media plus minus semidecurrentia, superiora sessilia, basi cordata. Cephala terminalia, duplo grandiora, quam in præcedente, nunc longe, nunc breviter pedunculata. Pedunculi incano-tomentosi, instructi bracteis nonnullis, foliaceis, anguste

lanceolatis, alternis, inter se remotis. Squamæ calathi basi lato-lanceolatæ, acuminatæ, mucronulato-spinosæ, mucrone cito recurvo. Reliqua ut in præcedente. Planta culta mirimode abludit a spontanea.

*** Caule aptero.*

11. Cnicus *heterophyllus:* caule simplici, parceve ramoso, flocculoso; foliis oblongo-lanceolatis, cordatis, indivisis, sursumve incisis, serrulato-ciliatis, subtus niveo-tomentosis; cephalis subsolitariis, grandibus; calathi squamis mucronulatis, superioribus inermibus.

Cn. heterophyllus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1673. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 392. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 222. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 86. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 481. *Birol. Acon.* 2. *p.* 64. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 619. *Host. Austr.* 2. *p.* 443.

Cn. helenioides *Birol. Acon.* 2. *p.* 64.

Carduus heterophyllus *Sp. pl. p.* 1154. *Engl. bot. v.* 10. *tab.* 675. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 185. *Fl. Dan. tab.* 109. *Re Seg. p.* 67.

Cirsium heterophyllum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 653. *n.* 115. *α. β.* (excl. *Carduo helenioide* L.), *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 117. *α. β. All. Ped.* 1. *p.* 152. *n.* 554. *tab.* 34. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 221. *n.* 17. *Comoll. Com.* 6. *p.* 132. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 222. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 456. *Reich. Exc.* 1. *p.* 284. *n.* 1903. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 195. *α. β.*

C. helenioides *All. Ped.* 1. *p.* 152. *n.* 553. *tab.* 13. excl. syn. Linn.

C. n. 180. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 77.

C. montanum foliis longis serratis subtus incanis *Hall. l. c. tab.* 7. foliis indivisis.

Ital. *Cardo enulino.*

Perenn. Habui ex Pedemontio *all' Argentera* a Bertero, ex Cenisio prope lacum a Bonjeannio, ex Tyroli australi in montibus prope *Bolzano* ab Eq. De Heuflero, in pascuis *di Montalon* supra *Telve*, et *di Gavanello* supra *Torcegno* ab Ambrosio, *a Montalon*, et in pratis montanis *di Caineri di Strigno* in *Valsugana* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix repens, crassitie calami scriptorii. Caulis teres, erectus, sulcatus, fistulosus, plerumque simplex monocephalus, raro in duos, tresve pedunculos solutus, crebre foliosus, flocculosus, uni-tripedalis, interdum purpurascens. Folia oblongo-lanceolata, longa, acuminata,

basi cordata, serrulato-ciliata, nunc omnia indivisa, nunc mixta cum foliis raro totis, sed præsertim superne incisis, laciniis sursum versis, supra glabra, et saturate viridia, subtus niveo-tomentosa, ima in petiolum angustata. Pedunculi longi, et magis qui terminalis cauli, floccosi, apice incano-tomentosi, inferne una, alterave bractea lineari, foliacea subinde instructi. Cephala maxima, speciosa, solitaria. Calathus hemisphæricus, squamis imbricatis, lanceolatis, acuminatis, glabris, in margine superiore sæpe minute ciliolatis, brevissime mucronulatis, callo glandulari angusto, lineari, demum fusce purpureo carinatis, supremis inermibus. Flosculi numerosissimi, purpurei, tubo prælongo, tenui, calatho circiter duplo longiores. Stili longe exerti. Achenia parva, compressa, glabra. Pappus longissimus, plumosus. Reliqua generis.

Setas externas pappi tantum scabras, ut habet Smithius l. c., ego non reperi; quare puto id interdum fieri a pilulis plumarum delapsis. *Carduus helenioides* L. est planta sibirica, nec Anglica, pollens caule plusquam orgyali, toto foliato, foliis omnibus indivisis, subtus albis, non niveis, cephalis multo minoribus, pluribus, aggregatis. Vide Sp. pl. p. 1155., et Smith. Engl. Fl. 3. p. 303.

12. Cnicus *ambiguus:* caule simplici, remote folioso; foliis subtus albido-tomentosulis, ciliolato-spinulosis, caulinis mediis profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis, acuminatis, horizontalibus, falcatisve; cephalis terminalibus, mediocribus, glomeratis, solitariisve.

Cirsium ambiguum *All. Auct. p.* 10. *n.* 553. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 116., qui habuit a Balbisio. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 194.

Ital. *Cardo pennatofesso.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio anno 1805. Floret Julio, Augusto.

Proximus præcedenti, sed caulis remote foliosus, folia subtus albido-tomentosula, non dense niveo-tomentosa, brevissime, et molliter ciliato-spinulosa, ima oblonga, dentata, in petiolum angustata, caulina reliqua sessilia, basi cordata, auriculis rotundatis, amplexicaulibus, media profunde pinnatifida, laciniis horizontalibus, vel deorsum falcatis, lanceolatis, acuminatis, inæqualiter, et crebre serrulatis, indivisis, aut bifidis, lobo altero breviore, vel brevissimo, intermediis longis, utrinque extremis gradatim decrescentibus, terminali

longiore, serrata, his successiva oblongo-lanceolata, inæqualiter profunde dentata, suprema angustiora, lanceolata, levius dentata. Caulis desinit in pedunculum longum, apice mono-tetracephalum, cephalis congestis, mediocribus, et quam in præcedente specie multo minoribus. Flosculi in meo exemplari sicco ochroleuci, sed forte etiam purpurei.

13. Cnicus *montanus:* caule remote folioso; foliis pinnatifidis, laciniis ovatis, lateve lanceolatis, dissite serrato-spinulosis, sinu amplo interstinctis; cephalis terminalibus, approximatis, solitariisve, subfoliatis; calathi squamis lanceolato-linearibus, longis, superne recurvatis.

Cn. montanus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1676. *Balb. Misc. alt. bot. p.* 227.

Cn. alsophyllus *Pollin. Ver.* 2. *p.* 620. *tab.* 5. *fig.* 9. bona.

Cn. rivularis *Pollin. Viagg. al lag. di Gard. p.* 106.

Cirsium pyrenaicum *All. Ped.* 1. *p.* 151. *n.* 549. *tab.* 12. bona, excl. syn.

C. rivulare *All. Auct. p.* 10. *n.* 543. excl. syn. Jacq.

C. montanum *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 376. *n.* 62. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 650. *n.* 92.

Ital. *Cardo branca orsina.*

Perenn. Habui ex Pedemontio ad thermas Valderias ab Eq. Prof. Morisio, et a Bertero, ex Tyroli australi in monte *Kankofel* prope *Bolzano* ab Eq. De Heuflero. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, sulcatus, glaber, aut vix flocculosus, remote foliosus, tripedalis-suborygalis. Folia ima grandia, pedalia, in petiolum brevem, sublaciniosum angustata, caulina reliqua brevia, sessilia, basi cordata, auriculis latis, amplexicaulibus, crebre, et argute dentato-dentatis, spinulosis, omnia pinnatifida, laciniis utrinque tribus-quinque, iis foliorum imorum ovatis, acutis, superiorum lato-lanceolatis, acuminatis, remote, arguteque dentatis, dentibus spinula brevi terminatis, a vena media per eas excurrente uninerviis, raro trinerviis, glabra, supra viridia, subtus pallentia. Cephala potius grandia, terminalia cauli, ramisque, modo solitaria, modo duo-octo, breviter pedicellata, vel subsessilia, et glomerata, nonnulla basi aucta folio angusto, lanceolato, vel lanceolato-lineari, longe acuminato, inæqualiter dentato-spinuloso. Calathus subglobosus, squamis e basi lato-lanceolata linearibus, acuminato-mucronulatis, quatuor lineas longis, supremis

longioribus, inermibus, omnibus margine puberulis, superne exquisite recurvatis, et callo glandulari demum fusco carinatis. Flosculi purpurei, calatho duplo longiores. Stili longe exerti.

Allionius describens *Cirsium pyrenaicum* suum habet folia sessilia, et auriculata decurrentia, forte scripserat *non decurrentia*, sed particula *non* ommissa fuit a typographo, quæ res facile apparet a tab. 12. Fl. Ped. Pollinius in Fl. Ver. l. c. vidit identitatem plantæ suæ cum illa Allionii, sed dubium aliquod de ea habuit ob vocem *decurrentia*, quod profecto non habuisset, si ad figuram Allionii attendisset. •

Idem Allionius in Fl. Ped. videtur non bene cognovisse verum *Carduum rivularem* Jacq. Austr. 1. p. 57. tab. 91., ideo in Auct. p. 10. perperam ad eum traxit tam *Cirsium pyrenaicum* suum tab. 12., quam *Cirsium purpureum* tab. 36., species longe diversas. Plantam Jacquini nunquam habui ex Italia; obtinui tantum ex Rhætia a Laggero, et est stirps minor *Cnico montano* W., et *Cnico Erisithale* L., ut patet ex ipsa figura Jacquini.

14. Cnicus *Erisithales:* glaber; caule remote folioso; foliis grandibus, pinnatifidis, laciniis numerosis, elongatis, lanceolatis, trinerviis, crebre ciliolatis, laxe dentatis; cephalis cernuis; calatho glutinoso, squamis lanceolatis, squarrosis, externis abbreviatis.

C. Erisithales *Sp. pl. p.* 1157. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 482. *Re Seg. p.* 67. *Birol. Acon.* 2. *p.* 64. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 621.* *Ten. Rel. di un viagg. in Abr. p.*85. *n.* 772. *Host. Austr.* 2. *p.* 446.

Carduus Erisithales *Jacq. Enum. in obser. p.* 279., *et Obs. bot. part.* 1. *p.* 28. *tab.* 17., *et Austr.* 4. *p.* 5. *tab.* 310. *Sav. Due cent. p.* 165., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 66.

Cirsium erisithales *All. Ped.* 1. *p.* 149. *n.* 545.* *Comoll. Com.* 6. *p.* 128.* *Puccin. Syn. p.* 438. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 217. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 455. *Reich. Exc.* 1. *p.* 286. *n.* 1922. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 125. *var.* 1. 2. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 189. *n. I. II.*

C. ochroleucum *All. Ped.* 1. *p.* 150. *n.* 546. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 648. *n.* 86., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 115. *α. β. Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 227. *n.* 37. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119., *et* 5. *p.* 209. *A. B., et Syll. p.* 416. *n.* 18. *Reich. Exc.* 1. *p.* 286. *n.* 1923.

C. glutinosum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 649. *n.* 87. *De Not. Rep. p.* 233.

C. n. 174. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 75.

Erisitale de' Leonesi, da altri Mithridatia di Plinio *Pon. Mont. Bald. p.* 239.
Cirsium alpinum, magnis, et integris foliorum laciniis, ac flore purpureo *Ponted. Comp. p.* 131., *et Diss.* 6. *p.* 131.
C. Acanthoides, montanum, flore flavescente *Ponted. Diss.* 6. *p.* 130. *Zanich. Opusc. posth. p.* 81. *Segui. Ver.* 2. *p.* 157. *n.* 6.
Erisithales *Lugd. hist.* 1. *p.* 1094. fig.
Ital. *Cardo montano* Sav. Due cent. p. 165.
Perenn. Frequens in montanis herbidis Italiæ. Legi in Apennino Pontremulensi *alla Cisa*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in monte *Barba bianca* prope *Castiglione de' Pepoli*, et in ripis canalis *di Bocca di Rio*, ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Habui ex eodem Apennino in monte *Acuto* ab herborario nostro, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex Liguria occidua in montibus retro *Pegli* ab ill. Clelia Durattia-Grimaldia, ex Pedemontio *alle Ferrere* a Molinerio, denuo ex montibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex pratis montanis *del Blevio* ad Larium a Prof. Comollio, et in *Premana* in sylva abietum in *Valsasina* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex Baldo a Pollinio, ex Tyroli meridionali in pratis vallis *di Sella*, et in pratis montanis *di Valsugana* ab Ambrosio, *ai Caineri di Strigno*, et ex montanis Bassanensibus in sylvis *della Campesana*, *Valrovina*, *Oliero*, et *Valstagna* a Montinio, ex monte *Nanas* Carniæ a Biasoletto, ex monte Majori Istriæ a Tommasinio, ex Piceno *ad Accumoli* ab Orsino, in *Vettore* a Marzialetto, ex Prætutiis in *Monte grande* a Cecchetto, ex Apennino Lucensi *alla Musceta* a Gianninio, ex Etruria *al Teso* a Baronio. Floret Julio.
Proximus præcedenti. Caulis superne ramosus, ramis sæpe longis, dum macrior tantum simplex, et monocephalus, uni-tripedalis, subpilosus, remote foliosus. Folia grandia, profunde pinnatifida, laciniis longis, magis approximatis, novem-decem in quovis latere, horizontalibus, acutis, spinula brevi terminatis, trinerviis, crebre, minuteque ciliato-spinulosis, plerumque insculptis dentibus paucis, remotis, grandiusculis, apice spinulosis, raro iisdem dentibus numcrosis, et approximatis, supra glabra, viridia, subtus glauca, et subinde albido-flocculosa, ima oblonga, dentato-spinulosa, breviter petiolata, reliqua sessilia, basi cordata, auriculis grandibus, dentato-spinulosis, amplexicaulibus,

Cephala grandiuscula, cernua, modo solitaria in apice caulis, et pedunculorum, modo duo-tria, vel plura approximata, breviter, et etiam brevissime pedicellata, pedunculis, et pedicellis sæpe instructis uno, alterove folio florali angustissimo, lanceolato-lineari, valde acuminato-attenuato, parce dentato-spinuloso. Calathus hemisphæricus, semper glutinosus sive flosculi sint ochroleuci, sive purpurei, squamis lanceolatis, imbricatis, margine puberulis, callo glandulari glutinifero, demum atropurpureo superne carinatis, externis brevibus, obtusiusculis, vel acutis, spina brevi mucronulatis, supremis longioribus, linearibus, inermibus, omnibus apice recurvis. Flosculi sæpius ochroleuci, sed interdum variant purpurei, calatho quidquam longiores. Reliqua ut in præcedente.

Valde suspicor *Cirsium* All. Ped. 1. tab. 45. esse lusum *Cnici Erisithales* L., nullimode *Cirsium Personata* All., cui attributum fuit, neque *Cirsium rivulare* Jacq., ut postea autumavit Allionius in Auct. p. 10.

15. Cnicus *purpureus:* caule toto crebre folioso; foliis pinnatifidis, subtus albido-floccosis, laciniis inferiorum latis, inæqualiter palmato-incisis, superiorum bi-trifidis, longiuscule spinosis; cephalis grandibus, dense spicatis, terminalibus.

Cirsium purpureum *All. Ped.* 1. *p.* 150. *n.* 548. *tab.* 36. optima. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 192.

Cirsii rivularis varietas singularis et monstruosa *All. Auct. p.* 10.

C. controversum *De Cand. Prodr.* 6. *p.*654. *n.*117.*α.* (excl. *Cnico Cervini* Thom.).

Ital. *Cardo spicato.*

Perenn. Habui ex Cenisio in insula lacus a Bonjeannio, ex *Vallasco* alpium Valderiarum ad rivulos a Bertero. Floret Julio.

Caulis erectus, crassus, sulcatus, fistulosus, simplex, glaber, vel flocculosus, totus ad apicem usque crebre foliosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia longa, pinnatifida, superne recurvata, supra glabra, viridia, subtus albido-tomentosula, vel etiam glabra, et tantum pallentia, laciniis valde numerosis, approximatis, inciso-dentatis, ciliato-spinulosis, acuminatis, et spina longiore terminatis, basi cordato-amplexicaulia, auriculis non multum dilatatis, dentato-spinosis. Cephala grandia, dense spicata, spica terminali, inferne interfoliata foliis angustis, longe acuminato-attenuatis, inæqualiter

dentato-spinosis, cephala proxima superantibus. Calathus campaniformis, glaber, squamis longis, lanceolato-linearibus, ciliolatis, imbricatis, erectis, callo glandulari, lineari, demum atropurpureo superne carinatis, externis spinula mucronulatis, supremis inermibus. Flosculi purpurei. Longe distat a *Carduo rivulari* Jacq.

16. Cnicus *spinosissimus:* caule simplici, superne crebre folioso; foliis breviter pinnatifidis, valide spinosissimis; spica terminali, capitata, bracteata; calathi squamis elongate spinosis.

Cn. spinosissimus *Sp. pl. p.* 1157. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 484. *Bot. magaz. tab.* 1366. *Re Seg. p.* 67.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 65. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 624. *Host. Austr.* 2. *p.* 447.

Cirsium spinosissimum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 648. *n.* 83. *All. Ped.* 1. *p.* 150. *n.* 547.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 228. *n.* 38. *De Not. Rep. p.* 233. *Comoll. Com.* 6. *p.* 150. *Puccin. Syn. p.* 438. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 220. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 455. *Reich. Exc.* 1. *p.* 287. *n.* 1931. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 129. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 191.

C. n. 172. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 75.

C. alpinum spinosissimum floribus albis congestis *Hall. l. c. tab.* 5.

Carduus alpinus spinosissimus, polycephalus, foliis in summitate albicantibus, et albo flore *Tit. It. in calc. Hort. Mauroc. p.* 15. non numer.

Cnicus alpinus, humilis, spinosus, flore pallente *Ponted. Epist. ad Sher. p. VI.* in calc. Compend. tabul. botanic.

Ital. *Cardo capitato.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, in alpe *di Ceresole* a Prof. Re, in Cenisio a Prof. Balbisio, ex *Valsasina* in monte *Artino* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex Tyroli Italico in alpibus *di Torcegno*, *Suerta*, *Mendana*, *Sette Selle*, *Casa-Pinello*, *Montalon* ab Ambrosio, denuo ex *Montalon*, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, in *Morsopian* ab Eq. Contareno, ex saxosis montis *Kren*, et in monte *Guarda* Forojuliensium a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Radix rhizoma breve, fibris crassis vestitum. Caulis erectus, sulcatus, simplex, plus minus crassus, glaber, vel flocculosus, crebre foliosus præsertim superne, semipedalis-bipedalis. Folia breviter pinnatifida, laciniis latis, inæqualiter palmato-incisis, in apice dentium, et laciniarum spina longa, valida armatis, glabra, vel in nervo flocculosa, supra læte viridia, subtus pallentia,

auriculis baseos parum latis, dentato-spinosissimis. Spica terminalis, subcapitata, crassa, interstincta bracteis involucrantibus, valide dentato-spinosis, inferioribus longis. Cephala grandiuscula. Calathus campaniformis, glaber, squamis longis, imbricatis, erectis, lanceolato-linearibus, spina longa, valida terminatis, margine ciliolatis, supremis subinermibus. Flosculi albentes, calatho subæquales, vel paulo longiores. Habitus præcedentis.

17. CNICUS *Bertolonii:* caule ramoso, remote folioso; foliis sinnato-pinnatifidis, laciniis latis, angulato-dentatis, petiolisque inferiorum, involucrisque valide spinosissimis; cephalis singulis involucratis; calathi squamis lanceolato-linearibus, spina terminali multo longioribus.

Cn. horridus *Bert. Amœn. Ital. p.* 404. *n.* 269. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 11.*

Carduus (*ex inadvertentia*) horridus *Bert. Misc. bot. XII. p.* 10., *et* 34.

Cirsium Bertolonii *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 377. *n.* 77. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 648. *n.* 85. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1428. *n.* 74. *Puccin. Syn. p.* 437.

Phoenix. Leo Carduus ferox *Lob. Ic.* 2. *p.* 15. fig. *Dod. Pempt. p.* 738. fig.

Ital. *Leon feroce.*

Bienn. Legi in alpibus Apuanis in *Sagro* occidentali *al Poggio*, et secus viam inter *Vinca*, et *la Maestà di Vinca.* Filius attulit ex eisdem alpibus in via, quæ ab alpe *Cavallo* ducit *al Pisanino,* et ex Apennino Bononiensi *al Baggioledo di Corno alla scala*, in *Corno alla scala*, et in monte *di Scaffaiolo.* Habui ex provincia Aretina in alpe *della Luna* ab AMIDEO. Floret Julio, Augusto.

Caulis teres, striatus, erectus, pubescens, superne ramosus, ramis monocephalis, remotis, vel terminatus cephalis duobus-quatuor, approximatis, brevissime pedunculatis, a palmo ad sesquipedem longus, sæpe purpurascens. Folia sinnato-pinnatifida, segmentis inciso-angulatis, dentatis, margine valide spinosissimis, undulata, reticulato-venosa, nervo, venisque puberulis, in reliqua superficie vix pilosula, utrinque viridia, radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, petiolis margine subfolisceo-dentatis, pariter spinosissimis, superiora sessilia, cordato-amplexicaulia. Cephala grandia, unumquodque involucratum bracteis

nonnullis foliaceis, lanceolatis, sinuato-dentatis, valide spinosissimis, cephalo subæqualibus, aut paulo brevioribus. Calathus campaniformis, puberulus, squamis lanceolato-linearibus, subæqualibus, acuminatis, spinæ terminali subulata multo longioribus, supremis subinermibus. Flosculi pallide ochroleuci, quinquefidi, laciniis linearibus, calatho quidquam longiores. Reliqua generis. Planta spinis horrens, unde nomen *Leon feroce* apud pastores loci.

18. Cnicus *oleraceus:* caule superne ramoso; foliis glabris, ciliato-spinulosis, flexilibus, inferioribus pinnatifidis, superioribus indivisis, caulinis basi dilatato-cordatis, auriculis rotundatis, amplexicaulibus; cephalis grandiusculis, congestis, involucratis; calathi squamis subinermibus.

Cn. oleraceus *Sp. pl. p.* 1156. *Fl. Dan. tab.* 860. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 698. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 482. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 287. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 386. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 622. *Host. Austr.* 2. *p.* 446.

Carduus oleraceus *Suffr. Foroj. p.* 175.

Cirsium oleraceum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 647. *n.* 76., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 114. *All. Ped.* 1. *p.* 149. *n.* 544. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 225. *n.* 32. *Comoll. Com.* 6. *p.* 131. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 216. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 455. *Reich. Exc.* 1. *p.* 287. *n.* 1924. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 124. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 184.

C. n. 173. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 75.

Cardo pratense del Trago, overo Acantho silvestre de' Lionesi *Pon. Mont. Bald. p.* 171.

Carduus Pratensis Tragi Acanthi facie *Lob. Adv. p.* 371. fig., *et Ic.* 2. *p.* 11. fig. ead.

Ital. *Cardo dei prati* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 74.

Perenn. Habui ex pratis circa Mediolanum a Griolleto, et ab Eq. Prof. De Notaris, et in viciniis *della Senavra* a De Cristofforis, ex Tyroli meridionali in pratis humentibus prope *il Borgo di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano *ad Angarano* in ripis *della Brenta* a Montinio, *alle Grotte d' Oliero* ab EEqq. Trevisano, et Parolinio, ex Piceno *all' Infernaccio di S. Leonardo alle Pisciatelle* a Marzialetto, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret ab æstate in autumnum.

Caulis erectus, sulcatus, glaber, aut vix pilosus, superne ramosus, dum macrior simplex, bi-sexpedalis. Folia flexilia, tenuia, inæqualiter serrato-spinulosa, spinulis innocuis, glabra, radicalia ampla, indivisa,

ovato-oblonga, acuta, in petiolum angustata, caulina intermedia pinnatifida, laciniis lanceolatis, acuminatis, sæpe hæc quoque grandia, superiora minora, indivisa, oblongo-lanceolata, vel lanceolata, utraque basi cordata, auriculis rotundatis, amplexicaulibus. Cephala terminalia, potius grandia, et interdum omnino grandia, duo-tria congesta, rarius solitaria, breviter pedunculata, aut subsessilia, insidentia bracteis involucrantibus, ovatis, ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, passim cephalo suo longioribus, sed non semper, inæqualiter serrato-spinulosis, erectis. Calathus hemisphæricus, glaber, aut vix flocculosus, squamis imbricatis, lanceolato-linearibus, spinula innocua, brevi terminatis, totis erectis. Flosculi pallidissime ochroleuci, calatho paulo longiores. Achenia parva, oblonga, lævia, albentia, pappo sordide albente quadruplo breviora.

19. Cnicus *eriophorus:* caule erecto, striato; foliis pinnatifidis, supra hispidis, subtus albo-tomentosis, laciniis divaricate bipartitis, spina valida terminatis; cephalis grandibus, involucratis; calatho lanato, squamis linearibus, acuminatis, apiceve dilatato-spathulatis, spina terminatis, inferioribus senio recurvatis.

Cn. eriophorus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1669. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.*390. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*222. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 480. *Balb. Taur. p.* 134 *Re Tor.* 2. *p.*59. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 103. *Barb. Agg. p.* 56.* *Pollin. Ver.* 2. *p.*618. *Bert. Amœn. Ital. p.* 404. *n.* 268. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 11.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 282. *Ten. Nap.* 2. *p.* 204., *et* 4. *in syll. p.* 119., *et Syll. p.* 415. *n.* 11. *Host. Austr.* 2. *p.* 442.

Cn. spathulatus *Morett. Dec.* 3. *p.* 6. *n.* 28.* *Re app. alt. in Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1827. *tom.* 31. *p.* 203., *et Fl. Tor.* 2. *p.* 59.

Carduus eriophorus *Sp. pl. p.* 1153. *Jacq. Austr.* 2. *p.*45. *tab.* 171. *Engl. bot. v.*6. *tab.*386. *Bab. Man. ed.*3. *p.*183. *Re Seg. p.* 67. *Sim. Versil. p.* 172. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.*65. *Suffr. Foroj. p.* 176.

Cirsium insubricum *Morett. Pl. sicc.**

C. eriophorum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 638. *n.* 21. *α.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 120. *All. Ped.* 1. *p.* 148. *n.* 539. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.* 220. *n.* 14. *De Not. Rep. p.* 232.* *Comoll. Com.* 6. *p.* 124. *α. β. Puccin. Syn. p.* 437. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 211. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 453. *Reich. Exc.* 1. *p.* 285. *n.* 1913. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 130. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 201.

C. spathulatum *Gaud. Helv.* 5. *p.* 202. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 635. *n.* 1.
Spina alba *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 40. *p.* 530.
Onopordo Pliniano del Dalecampio &c. *Pon. Mont. Bald. p.* 168.
Carduus capite rotundo tomentoso *Ponted. Diss.* 6. *p.* 121.
C. eriocephalus *Segui. Suppl. p.* 254. *n.* 1. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CLIIIJ.* fig.

β. cephalis minoribus.
Cirsium eriophorum *β. De Cand. Prodr.* 6. *p.* 638. *sub n.* 21.
C. ferox *Ten. Nap.* 2. *p.* 203.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 637. *n.* 15. *β.*
C. Lobelii *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 118.,* *et* 5. *p.* 211. *tab.* 189. *fig.* 2.,* *et App.* 5. *p.* 39.,* *et Syll. p.* 414. *n.* 9.*
Carduus Boujarti *Sav. Pis.* 2. *p.* 243.* herb.
C. ferox *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 64.* herb.
Cnicus cynaroides *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 152., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 20. *tab.* 828.

Ital. *Cardo scarduccio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 45.

Bienn. Frequens in montanis, et submontanis Italiæ. Observavi copiosum in Apennino Florentino inter *Felegare*, et *la Futa.* Legi in districtu Sarzanensi in montibus *dell' Archetto* inter *Bolano*, et *Calice*, in alpibus Apuanis in valle *Catino* retro verticem *Sagro*, et *a Vinca.* Filius attulit ex monte *Cornoviglia* supra vicum *Calice* in provincia Lunensi, ex Apennino Bononiensi in ripis fluminis *Brusimone*, et secus viam inter *Vidicciatico*, et Sanctuarium *dell'Acero*, et in monte *Corno alla scala*, et ex Apennino Pistoriensi *allo Spedaletto.* Habui ex alveo Feritoris prope Genuam a Grioleto, ex Liguria media in monte supra *il Cerignale* a Della Cella, ex collibus prope *Arona* ad Verbanum in provincia Novariensi ab Eq. Prof. De Notaris, Mediolano in montibus *della Brianza* a Rev. Odescalchio, et in marginibus Olonæ a Pestalozza, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Insubria, ubi communis, a Prof. Morettio, Como *alla Fontana della Colletta* a Rainero, Mantuâ præter *Goito* a Barbierio, ex Tyroli meridionali in alpe *di Montalon*, et ex *Vette di Feltre* ab Ambrosio, Bassano in pascuis *dei Collalti*, et *della Grappa*, in sylvis S. Michaelis *d'Angarano* prope *il Lavazzile* a Montinio, ex montibus circa Tergestum a Tommasinio, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Bergamaschio, ex Apennino Faventino *al Pian di Mattia* a Tassinario, ex Nursinis *alla Portella*

a Prof. Octavianio, ex Piceno in *Vettore* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *allo Spedaletto*, et *alle Prata di Montefegatese* a Gianninio, ex Etruria in monte *Sinario*, et *a Vallombrosa* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Varietatem β accepi ex Apennino Lucensi *alla Musceta* a Gianninio, ex provincia Senensi *a S. Giovanni d'Asso* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex montibus Samnii ab Eq. Prof. Tenorio, ex Principatu ultra ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Caulis teres, striatus, farctus, subflocculosus, alterne ramosus, ramis patulis, ad apicem usque foliosis, tripedalis-orgyalis, sæpe rubescens. Folia grandia, sed rachide, et laciniis angustis, supra viridia, et hispida spinulis brevibus, subtus plus minus albo-tomentosa, laciniis simplicibus, vel inæqualiter bipartitis, segmentis lanceolato-linearibus, spina longa, valida terminatis, nervo crasso diremptis, divaricatis, altero brevissimo, margine ciliato-spinulosis. Cephala maxima, sed sæpe in eodem caule mixta cum minoribus, solitaria in apice caulis, et ramorum, involucrata bracteis pinnatifidis, valide spinosis, cephalo brevioribus, aut subæqualibus. Calathus innuptus globosus, in anthesi campaniformis, incano-lanatus, sed passim ludit parcius floccosus, et interdum fere glabratus, squamis lanceolato-linearibus, spina terminali longioribus, modo omnino acuminatis, modo, imo sæpius, apice infra spinam paululum dilatato-spathulatis, spathula ciliolata, fuscescente, inferioribus senio arcuato-recurvatis, rigescentibus, superioribus apice tantum recurvis, aut etiam totis erectis. Flosculi purpurei, calatho paulo, vix tertio, longiores. Achenium oblongum, læve, nitens, lineolis longitudinalibus fuscis plerumque notatum, pappo sordide albente quadruplo, et quintuplo brevius.

Varietas β differt tantum cephalis minoribus, etiam triplo, et quadruplo; eam vidi in Apennino Florentino nasci juxta speciem, imo cum in ipso typo speciei juxta cephala maxima passim occurrant alia cephala multo minora, facile patet ex diversa magnitudine cephalorum nihil haberi ad species diversas statuendas. Neque meliori omine calatho plus minus eriophoro fidendum.

20. Cnicus *ferox:* caule sulcato; foliis pinnatifidis, supra, margineque spinulis longis hispidissimis, segmentis apice valide spinosis; bracteis involucrantibus cephalum superantibus; squamis calathi lineari-acuminatis, spina terminatis, erectis.

Cn. ferox *Mant.* 1. *p.* 109. *All. Ped.* 1. *p.* 155. *n.* 565. *tab.* 50.* *Re Tor.* 2. *p.* 58. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 479.

Cirsium ferox *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 637. *n.* 15. excl. var. *β., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 120. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 226. *n.* 34. *De Not. Rep. p.* 231. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 210. *Reich. Exc.* 1. *p.* 285. *n.* 1912.

Ital. *Cardaccio ispido.*

Bienn. Habui ex montibus *di Tenda* a Molinerio. Floret Julio, Augusto.

Valde proximus præcedenti. Differt hisce notis. Caulis profundius sulcatus, magis floccosus. Folia rigidiora, margine, et supra spinulis longioribus licet inæqualibus hispidissima, segmentis mucronatis spina longa, valida, flavescente, terminali longissimo. Cephala alia maxima, alia minora, bracteis involucrantibus eadem superantibus. Calathus subfloccosus, vel glabratus, squamis angustis, linearibus, acuminatis, minute ciliolatis, terminatis spina longa, flavescente, erecta, aut erecto-patula. Flosculi albi, aut purpurei.

21. Cnicus *echinatus:* caule, foliis subtus, calathisque albo-lanatis; foliis pinnatifidis, supra hispidis, laciniis spina valida terminatis; cephalis involucratis; calatho inferne ventricoso, squamis e basi ovata subulato-spinosis, externis apice patulis, subrecurvisve, supremis erectis.

Cn. echinatus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1668. *Guss. Syn.* 2. *p.* 443.*

Carduus echinatus *Desf. Atl.* 2. *p.* 247.

Cirsium echinatum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 638. *n.* 22., *et Franç.* 5. *p.* 465. *De Not. Rep. p.* 232. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 210.

Ital. *Scardaccio lanoso.*

Perenn. Habui ex arvis ad radices Ætnæ ab Eq. Gussonio, cui exemplar fideliter restitui. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, sulcatus, valde ramosus, crebre foliosus, albo-lanatus, pedalis-sesquipedalis. Folia sessilia, pinnatifida, laciniis lanceolatis, simplicibus, vel inæqualiter bifidis, segmentis spina valida, longa, flavescente terminatis, in facie superiore saturate viridia, et hispida, subtus albo-lanata, margine setoso-ciliata, similia foliis *Cnici lanceolati*, sed grandiora, neque decurrentia, in ramis angustiora, eosque ad apicem usque vestientia. Cephala grandia, solitaria, et terminalia in summo caule, et ramis, simul sumpta corymbosa. Calathus

involucratus foliis supremis, ipso æqualibus, aut longioribus, ventricosus, major quam in *Cnico lanceolato*, albo-lanatus, squamis arcte imbricatis, e basi ovata longe subulato-spinosis, spina pungente, lutea, patula, vel subrecurva, supremis longioribus, erectis. Flosculi purpurei. Achenium ovato-oblongum, compressum, læve, nitens, flavum, lineolis fuscis notatum. Pappus longissimus, plumosus, sordide albus.

22. CNICUS *niveus:* caule, foliisque subtus niveo-tomentosis; foliis semipinnatifidis, supra flocculosis, laciniis bipartitis, divaricatis, spina valida terminatis; cephalo grandi, terminali; calathi squamis elongatis, e basi ovata lanceolatis, mucronato-spinosis, margine inermibus, spinosisve, externis patentibus.

Cn. niveus *Presl. Del. Prag. p.*108., *et Fl. Sic.*1. *p.XXX. Guss. Syn.* 2. *p.* 444.*

Cn. afer *Ten. Nap.* 2. *p.* 204. excl. syn.

Cirsium niveum *Spr.Syst. veg.*3. *p.*373. *n.*40. *Ten. Nap.*4. *in syll. p.* 119., *et App.* 5. *p.* 39, *et Syll. p.*415. *n.* 12.

Chamæpeuce nivea *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 659. *n.* 13.

Carduus Camælion niger dictus, purpuro-cærulescens, Spinæ albæ minoris angustifoliæ foliis, latioribus, candidissimis *Cup. Hort. Cath. p.* 38.

Ital. *Cardo bianco.*

Perenn. Habui ex Lucania *a Campotenese,* et ex Nebrodibus ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Caulis erectus, vel adscendens, sulcatus, niveo-tomentosus, subsimplex, pedalis-sesquipedalis, sæpe plures ex eadem radice. Folia longa, semipinnatifida, supra flocculosa, et senio tantum subinde glabrata, subtus niveo-tomentosa, laciniis simplicibus, vel bifidis, segmentis divaricatis, uninerviis, nervo in spinam validam, lutescentem producto, lacinia impari longiore. Cephalum grande, terminale, plerumque solitarium, raro cum uno, alterove laterali in apice ramuli brevis. Calathus hemisphæricus, plus minus albo-floccosus, squamis e basi ovata productis in cuspidem longum, lanceolatum, spina valida terminatum, externis modo margine spinis longis armatis, modo inermibus, inferioribus brevioribus, patulis. Flosculi purpurei, calatho longiores. Achenium grandiusculum, album, lineolis nigris notatum. Pappus albus.

Carduus diacantha La Billard. Ic. pl. Syr. dec. 2. p. 7. tab. 3. huic proximus, sed differt foliis supra glabris, potius grosse dentatis, quam semipinnatifidis, cephalis

minoribus, corymbosis, squamis calathi angustioribus, lanceolato-linearibus, parum floccosis, vel glabris.

23. Cnicus *tuberosus:* napulis radicalibus carnosis, fibrisque reptantibus inferne bulbosis; caule superne subnudo, mono-olygocephalo; foliis pinnatifidis, subtus tomentosulis, laciniis dentatis, bi-trifidisve, ciliato-spinulosis; calathi mediocris squamis lanceolatis, imbricatis, inferioribus brevissime mucronato-spinosis.

Cn. tuberosus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1680. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 391. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 222. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 483. *Barb. Agg. p.* 56. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 622.*

Cn. medius *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1675.

Carduus tuberosus *Sp. pl. p.* 1154. *Bab. Man. ed.* 3 *p.* 184. *Engl. bot. v.* 36. *tab.* 2562.

Cirsium tuberosum *All. Ped.* 1. *p.* 151. *n.* 551. *Reich. Exc.* 1. *p.* 285. *n.* 1906.

C. medium *All. Ped.* 1. *p.* 149. *n.* 542. *tab.* 49. *fig.* 2.* excl. syn. Gouan., et Lamck. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 221. *n.* 16.

C. bulbosum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 650. *n.* 93., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 118., *et* 5. *p.* 465. *γ. De Not. Rep. p.* 233. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 218. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 456. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 197.

C. n. 177. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 76.

C. pratense Asphodeli radice, latifolium *Segui. Suppl. p.* 259. *n.* 2.

Carduus bulbosus Monspelliensium *Lob. Adv. p.* 371. fig., *et Ic.* 2. *p.* 10. fig.

Acanthus Silvest. alter, Dalechamp. *Lugd. hist.* 2. *p.* 1444. fig. plantæ angustifol.

Carduus bulbosus Monspeliensium, sive Achanthus sylv. quibusdam, foliis laciniatis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 43. fig.

Ital. *Cardo tuberoso.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in monte *Gallè*, et in catena montium S. Spiritus a Prof. Sassio, et in viciniis *della Pieve* a Prof. Balbisio de herb. All., ex pratis Baldi a Pollinio, ex pratis collium *di Romano* prope Bassanum a Montinio. Floret Junio, Julio.

Radix e napulis carnosis, fusiformibus, fasciculatis, extus fuscis, queis interjiciuntur fibræ longæ, reptantes, inferne turgentes in tuber ovale, parvum, desinens in fibram. Caulis teres, striatus, potius tenuis, erectus, vel adscendens, flocculosus, simplex, vel superne bifidus, aut parce ramosus, et fere nudus, uni-bipedalis.

Folia caulem inferiorem occupantia, supra viridia, glabra, aut pubescentia, subtus albido-tomentosula, ciliato-spinulosa, nunc circumscriptione late ovata, pinnatifida, laciniis lanceolatis, sæpe sursum versis, dentatis, aut inæqualiter bi-trifidis, segmentis brevioribus in latere superiore, nunc angusta, segmentis brevibus, latis, plerumque inæqnaliter, et grosse tridentatis, radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, reliqua sessilia, aut brevissime petiolata. Pedunculi in apice caulis, et ramorum siti, longi, monocephali, fere nudi, sive instructi foliolis linearibus, remotis, subciliatis. Cephala mediocria, subinde grandiuscula. Calathus hemisphæricus, squamis parvis, inæqualibus, imbricatis, externis ovato-lanceolatis, spina brevissima mucronatis, subinde apice recurvulis, supremis lanceolato-linearibus, inermibus, omnibus flocculosis, vel in dorso medio glabris, sæpe apice purpurantibus. Flosculi purpurei. Achenium parvum, oblongum, compressum, læve, multo brevius pappo sordide albente.

Figura in Hist. Lugd. l. c. bene exhibet plantam angustifoliam, quæ quidem nascitur promiscue cum specie.

24. Cnicus *arvensis:* radice repente; caule paniculato-ramoso, foliis pinnatifidis, lanceolatisve sinuato-dentatis, omnibus ciliato-spinosis, glabris, subtusve tomentosulis; cephalis parvis; calatho hemisphærico; squamis arcte imbricatis, ovato-lanceolatis, mucronulato-spinulosis.

Cn. arvensis *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 389. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 115. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6.*p.*222. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 617. *Ruch. Ven. p.* 201. *Moric. Ven.* 1. *p.*340. *Nacc. Ven.*4. *p* 91. *Bert. Amœn. Ital. p.*189. *n.*243. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 283. *Ten. Nap.* 2. *p.* 205. *Guss. Syn.* 2. *p.* 446.

Carduus arvensis *Engl. bot. v.* 14. *tab.* 975. *Bab. Man. ed.*3. *p.* 183. *Bert. Pl. Gen. p.* 109. *n.* 244. *Sav. Pis.* 2. *p.*243., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 66.

Cirsium arvense *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 643. *n.* 52. *All. Ped.* 1. *p.* 153. *n.* 557. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 223. *n.* 21. *De Not. Rep. p.*232. *Comoll. Com.* 6. *p.*135. *Suffr. Foroj. p.* 175. *Puccin. Syn. p.* 438. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.*119., *et Syll. p* 416. *n.*14. *Moris. et De Not. Capr. p.*79. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 226. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*457. *Reich. Exc.* 1. *p.* 287. *n.* 1917. *Scop. Carn. ed.* 2. *p.*126. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 200.

Serratula arvensis *Sp. pl. p.* 1149. *Fl. Dan. tab.* 644. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 473. *Balb. Taur. p.* 133. *Re Seg. p.* 66., *et*

Tor. 2. *p.* 55. *Birol. Acon.* 2. *p.* 62. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 99. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 385. *Host. Austr.* 2. *p.* 449.

Cirsium n. 171. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 74.

C. tertium in arvis, quod vulgo *Stoppione* vocatur *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 43. *p.* 531.

Spino Ceanoto *Ang. Sempl. p.* 141.

Ceanothus Theophrasti *Column. Ecphr.* 1. *p.* 45., *fig. p.* 46.

Cirsium arvense, Sonchi folio, radice repente, flore purpurascente *Ponted. Diss.* 6. *p.* 133. *Zanich. Opusc. posth. p.* 81. *Segui. Ver.* 2. *p.* 156. *n.* 5.

C. repens polyacanthos, foliis profunde incisis *Segui. Suppl. p.* 258. *n.* 1.

C. arvense Sonchi folio *Hort. Rom.* 7. *tab.* 77.

Carduus repens vinearum *C. B. Prodr. p.* 156. ex vinetis Mutinensibus.

Ital. *Astone. Cardo emorroidale. Scardaccione. Scardiccione. Strami. Stoppione. Stoppioni* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 45., et 215.

Perenn. Pestis agrorum in universa Italia. Legi Genuæ in altiori vertice *dei Due fratelli*, Bononiæ in campis collinis *di Zolla predosa*. Filius attulit ex campis secus viam inter *Vidicciatico*, et *l'Acero*, ex *l'Abetaia di Castiglione de' Pepoli*, et ex Apennino Pistoriensi. Habui ex agro Mantuano *nella Boschina* prope *Melara* a Barbierio, ex arvis, et ex incultis *di Valsugana* ab Ambrosio, et *a Montalon* a Beggiato, Bassano in campis pinguibus *alle Marchesane d' Angarano* a Montinio, ex cultis circa Tergestum a Tommasinio, Vastallâ in viciniis Padi a Prof. Passerinio, Perusiâ in campis *a Villanuova* a Bruschio, ex arvis Senogalliensibus a Salvatorio, Maceratâ a Prof. Utili, ex Piceno ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi *alla Musceta*, et ex Apennino Lucensi *allo Spedaletto* a Giannini, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolo. Floret a Majo in Septembrem.

Radix longe repens, hic illic caules emittens. Caulis erectus, angulatus, sulcatus, farctus, paniculato-ramosus, pubescens, sæpe purpurascens, a paucis pollicibus ad tres, quatuorve pedes longus. Folia ludibunda, modo pinnatifida, laciniis oblongis, obtusis, subdentatis, vel integris, modo lanceolata, sinuato-dentata, vel leviter serrata, omnia nunc crebre, longiuscule, et valide ciliato-spinosa, nunc spinulis brevioribus, rarioribus, et

tenuioribus prædita, item vel utrinque glabra, viridia, vel subtus albo-tomentosula, ima breviter petiolata, reliqua sessilia, basi angustata, raro subdecurrentia. Cephala parva, in apice caulis, et ramorum corymbosa, sæpe numerosa. Calathus innuptus globosus, in anthesi breviter campaniformis, squamis parvis, arcte imbricatis, externis ovato-lanceolatis, breviter mucronato-spinosis, subflocculosis, aut dorso glabris, superne passim purpurantibus, apice subsquarrosis, supremis longioribus, linearibus, inermibus. Flòsculi pallide purpurei, subinde albi, calatho tertio, vix dimidio longiores. Achenium parvum, oblongum, compressum, læve. Pappus longissimus, multisetus, plumosus, mollissimus, sordide albens. Receptaculum fimbrillatum.

25. Cnicus *acaulis:* caule nullo, evolutove simplici, ramosove, folieso; foliis pinnatifidis, laciniis inæqualiter palmato-lobatis, ciliato-spinosis, radicalibus rosulatis; cephalis grandibus, solitariis, congestisve; calatho campaniformi, squamis ovato-lanceolatis, brevissime mucronulatis.

Cn. acaulis *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1681. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.*394. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*223. *α. β. Ait. Kew. v.*4. *p.*483. *Balb. Taur. p.* 134. *Re Tor.*2. *p.*59. *Birol. Acon.* 2. *p.* 64. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*104. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 623. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 288. *Bert. Amœn. Ital. p.* 189. *n.* 244., *et p.* 405. *n.* 270. *Guss. Pl. rar. p.* 335. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 24 *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 447.

Carduus acaulis *Sp. pl. p.* 1156. *Engl. bot. v.* 3. *tab.* 161. *Fl. Dan. tab.* 1114. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.*239. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 14. *tab.* 579. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 184. *α. β. Re Seg. p.* 67. *Bert. Pl. Gen. p.* 109. *n.* 245. *Vitm. Sagg. p.* 35., *et* 50. *Sim. Versil. p.* 172. *Sav. Due cent. p.* 166., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 66.

Cirsium acaule *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 652. *n.* 105. *α. β. et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 119. *α. β. γ. All. Ped.* 1. *p.*153. *n.* 558. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 224 *n.* 26. *De Not. Rep. p.*233. *Comoll. Com.*6. *p.*134. *Suffr. Foroj. p.*175. *Puccin. Syn. p.* 437. *Ten. Nap.* 4. *in syll p.* 119., *et* 5. *p.* 210., *et Syll. p.* 416. *n.* 15. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 224. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 457. *Reich. Exc.* 1. *p.* 284. *n.* 1904. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 199. *α. β. γ. δ.*

Cirsii acaulis singularis varietas *All. Auct. p.* 10. *n.*558.
Cirsium acaulos *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 131.

C. n. 178. *α. β. γ. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 77.
Chameleon bianco del Trago, overo Tetralix spinosa de' Lionesi *Pon. Mont. Bald. p.* 171.
Carlina acaulis minore purpureo flore *Tit. It. in calc. Hort. Mauroc. p.* 25. non numer.
C. mont. minor acaulos. *Barrel. Ic.* 493.
Chamæleon exiguus *Trag. De stirp. hist. lib.* 2. *p.* 852. fig.
Carlina minor, purpureo flore *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CLVJ.* fig.
Chamæleon exiguus Tragi *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 62., *fig. p.* 63.

Ital. *Cameleone rosso.*

Perenn. Vulgaris in pratis montanis Italiæ. Legi in vertice *Castellana* ad portum Lunæ, in alpibus Apuanis in valle *Catino* montis *Sagro*, Genuæ in monte *Fasce*, et in montibus inter *lo Sperone*, et *il Diamante*, in Apennino Florentino in monte *Sasso castro* prope tabernam *del Covigliaio*, et observavi copiosum in omnibus pratis proximis. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, et in pratis secus viam inter *l'Acero*, et *Vidicciatico*. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Pedemontio in sylvaticis ad Albam Pompejam a Bertero, in pratis *di Gondo* ad viam Sempronii ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Valtellina a S. Catterina* a Rainero, ex Baldo a Barbierio, ex Tyroli Italico in monte *Vegron* supra *le Tezze* ab Ambrosio, in adscensu *d'Andernoi* ab Eq. Petruccio, *a Odai* a Prof. Meneghinio, in monte *Davoi* prope *Vigo* ab Eq. Parolinio, ex districtu Vicetino *alle Marcesine* ab Ambrosio, et in Septem Communibus a Beggiato, Bassano in pascuis *di Rubbio, Solagna, Colalti*, et *Grappa* a Montinio, ex *Vette di Feltre* in *Morsopian*, et *Vallazza* ab Eq. Contareno, ex pascuis siccis circa Tergestum, et caulescentem ex monte *Plavnick* Istriæ a Tommasinio, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Bergamaschio, ex montibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex montibus Prætutiorum, et *di Molise* ab Eq. Gussonio, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. Ricasolo, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* a Prof. Puccinellio, et a Giannninio. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix crassa, fusiformis, longa, firma, simplex, vel ramosa, extus nigrescens. Folia radicalia numerosa, rosulata, pinnatifida, laciniis numerosis, inæqualiter palmato-lobatis, lobis acutis, spina longiuscula, valida,

flavescente terminatis, ciliato-spinulosa, breviter petiolata, undulata, supra viridia, glabra, subtus pallidiora, et ad nervum, et venas, pilosa. Caulis plerumque omnino nullus, nunc evolutus, et mirimode varians longitudine, scilicet ab ungue ad pedem, in quocunque statu simplex, vel parce ramosus, foliosus, foliis successive minoribus, superioribus sessilibus. Pedunculi in caule brevissimo ramoso brevissimi, ut cephala videantur congesta, in caule elongato longi, bracteis paucis, remotis, linearibus, ciliatis adspersi, apice monocephali. Cephala grandia, plerumque solitaria, et acaulia. Calathus campaniformis, squamis imbricatis, adpressis, margine pubescentibus, dorso glabris, inferne flavidis, superne viridibus, externis ovato-lanceolatis, spinula brevissima mucronulatis, supremis longioribus, lanceolato-linearibus, inermibus. Flosculi purpurei, subinde albi, calatho quidquam longiores. Reliqua generis.

Cum hæc planta caulescit, longitudo caulis tam varia occurrit, ut ex ea nihil hauriri possit ad varietates statuendas, nisi facere velimus varietatem ex quacunque longitudine caulis. Id probe novi in plantis viventibus spontaneis, quæ mihi occurrerunt in Apennino Florentino.

26. Cnicus *syriacus:* caule erecto, sulcato; foliis glabris, albo-maculatis, sinuato-lobatis, lobis latis, inæqualiter dentatis, dentibus spina longa, firma terminatis; cephalis dense racemosis, brevissime pedicellatis, involucratis foliis supereminentibus, validissime spinosis.

Cn. syriacus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1683. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 154., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 22. *tab.* 831. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 484. *Sebast. Rom. pl. fasc. alt. p.* 20. *tab.* 6. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 282. *tab.* 8. *Maur. Cent.* 13. *p.* 39. *β. Guss. Pl. rar. p.* 336, *et Syn.* 2. *p.* 445. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. *p.* 14. *n.* 131. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 14.

Carduus syriacus *Sp. pl. p.* 1153. *Desf. Atl.* 2. *p.* 245.

Cirsium syriacum *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 383. *tab.* 163. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 226. *n.* 35. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119. *A. B.*, *et* 5. *p.* 210. *A. B.*, *et Syll. p.* 416. *n.* 17. *B.*

Notobasis syriaca *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 35. *p.* 171. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 660. *n.* 1. *a. Moris. Sard.* 2. *p.* 470.

Carduus leucographis, purpureus, capitibus acutissimis, ac ferocissimis spinis supereminentibus circumdatis *Cup. Hort. Cath. p.* 37. cum varietatib., *et Suppl. alt. p.* 15.

C. lacteus Syriacus *Camer. Ic. tab. X.*

C. lacteus peregrinus *Raj. Syll. p.* 84., *et* 281.

Ital. *Cardo biancomacchiato.*

Ann. Habui ex arvis circa Romam a Prof. Sebastianio, et *a Porta Galera* in via Portuensi a Prof. Maurio, ex Sardinia a Badaroo. Floret a Majo in Julium.

Caulis teres, crassus, sulcatus, intus medulla fungosa farctus, erectus, simplex, vel superne ramosus, inferne subpilosus, superne glaber, uni-quinquepedalis. Folia inferiora oblonga, petiolata, sinuato-lobata, lobis latis, inæqualiter multidentatis, dentibus apice breviuscule spinosis, venis lacteis reticulata, superiora minora, profundius secta, et spinis validioribus, longioribus armata, basi cordato-amplexicaulia. Cephala potius grandia, racemosa, brevissime pedicellata, axillaria, in apice caulis, et ramorum condensata, inferiora, si quæ sunt, remota, omnia involucrata bracteis foliaceis angustis, crasse, longe, et validissime spinosis, cephalum superantibus. Calathus ventricosus, campaniformis, subfloccosus, aut glaber, squamis lanceolatis, longe acuminatis, spina brevi mucronatis, apice recurvulis. Flosculi læte purpurei, vel albi. Pappus plumosus, setis prope apicem subclavulatis.

27. Cnicus *microcephalus:* caule angulato, floccoso; foliis semipinnatifidis, subtus tomentosis, laciniis inæqualiter bifidis, segmentis divaricatis, spina longa, valida apice armatis; racemis interfoliatis; cephalis parvis, brevissime pedicellatis, supremis approximatis; calathi squamis externis ovato-lanceolatis, spina terminali erecto-patula, crassa.

Cirsium microcephalum *Moris. Sard.* 2. *p.* 466.*

C. strictum *Moris. Stirp. Sard. elenc. fasc.* 1. *p.* 466.* non Ten. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 216. *n.* 2. excl. syn. Spr., et Ten., et locis natalibus Romæ, et Neapoli.

Ital. *Cardo spino d'oro.*

Bienn? Habui ex monte *Genargentu* Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, angulatus, striatus, fistulosus, floccosus, simplex, vel superne ramosus, dodrantalis-tripedalis. Folia lanceolata, semipinnatifida, laciniis inæqualiter bifidis, segmentis divaricatis, terminatis spina longa, crassa, valida, luteo-aurea, supra viridia, flocculosa, subtus dense albo-tomentosa, basi auriculato-semiamplexicaulia, auriculis spinosis. Cephala parva, axillaria, brevissime pedicellata, racemata in apice caulis, et ramorum, superiora approximata. Calathus ovoideus, arachnoideus, squamis imbricatis, externis ovato-lanceolatis, spina valida, longiuscula, erecta, aut erecto-

-patula terminatis, supremis lanceolato-linearibus, tenuiter acuminatis, subinermibus. Flosculi rubelli. Reliqua non vidi.

28. Cnicus *giganteus:* caule stristo, farcto, floccoso-lanato; foliis oblongis, sinuato-lobatis, dentato-spinosis, supra hispido-scabris, subtus tomentosis, basi cordato-amplexicaulibus; cephalis grandibus, racematis, supremis congestis, subsessilibus; calatho ovoideo, inferne tumente, squamis numerosissimis, imbricatis, ovato-lanceolatis, apice breviter spinosis, patulis.

Cn. giganteus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1671. *Guss. Pl. rar. p.* 337., *et Syn.* 2. *p.* 444. *Presl. Sic.* 1. *p. XXX.*

Carduus giganteus *Desf. Atl.* 2. *p.* 245. *tab.* 221.

C. gigas *Ab Ucr. Pl. ad Linnæan. op. add. in Opusc. di Aut. Sic. tom.* 6. *p.* 255. *n.* 27. *Tin. Rar. pl. Sic. pugill.* 1. *p.* 22. *n. XX.*

C. scaber *Poir. Voy.* 2. *p.* 201.

Cirsium giganteum *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 375. *n.* 60. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 637. *n.* 13. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 225. *n.* 28. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119., *et* 5. *p.* 211., *et Syll. p.* 416. *n.* 16. *Moris. Sard.* 2. *p.* 463.*

Carduus gygas, pyramidalis, Acanthi foliis, tumentosis (*sic*), pycnopolysphærocephalus, flore albo *Cup. Hort. Cath. p.* 37.

Idem purpureo flore *Cup. l. c.*

Ital. *Cardo gigantesco.*

Bienn. Habui ex collibus apricis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, striatus, farctus, erectus, floccoso-lanatus, orgyalis-octopedalis, superne valde ramosus. Folia oblonga, lata, acuminata, subcoriacea, supra virida, hispido-scabra, subtus albo-tomentosa, inferiora profundius, superiora levius sinuato-lobata, lobis latis, inæqualiter dentatis, dentibus spina breviuscula, flavida terminatis, subtus crasse nervoso-venosa, basi cordato-amplexicaulia, auriculis spinosis, suprema multo minora, lanceolata. Cephala grandia, racemata, breviter pedicellata, axillaria, inferiora remota, suprema approximata, congesta, et subsessilia. Calathus crassus, ovoideus, floccosus, inferne tumens, squamis numerosissimis, imbricatis, adpressis, ovato-lanceolatis, terminatis spina breviuscula, patula, fuscescente, supremis linearibus, subinermibus. Flosculi purpureo-rosei, raro albi, calatho paulo longiores. Achenia lineolis fuscis notata. Reliqua generis.

29. Cnicus *Casabonæ:* caule simplici, sulcato, glabro; foliis lanceolatis, subtus fulvo-tomentosis, spinis dentium marginalium subternatis, longiusculis; racemo spicæformi; calathi squamis spina longa, patula terminatis.
Cn. Casabonæ *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1682. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 483. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 14.
Carduus Casabonæ *Sp. pl. p.* 1153.
Cirsium Casabonæ *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 121. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 222. *n.* 19.
Chamæpeuce Casabonæ *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 658. *n.* 6. *Moris. Sard.* 2. *p.* 467. *tab.* 88. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 274.
Lamyra triancantha *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 220.
Acarna di Theophrasto *Imp. Hist. nat. ed. Nap. p.* 766. fig., *et ed. Ven. p.* 669. fig.
Acarna Theoph. Imperato Iluensis seu Italica *Barrel. Ic.* 1211.
Polyacanthus Casabonæ, Acarnæ similis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 92. fig.
Ital. *Leon de' Cardi maschio* Casab. apud J. Bauh. l. c.
Bienn. Habui ex Corsica in monte *Cagna* a Seraffinio, et *a Niolo* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.
Caulis erectus, sulcatus, simplex, glaber, crebre foliosus, tri-octopedalis. Folia numerosa, approximata, lanceolata, vel in macrioribus individuis lanceolato-linearia, supra saturate viridia, nitida, glabra, subtus dense fulvo-tomentosa, margine parvidentata, dentibus æquidistantibus, apice uni-trispinosis, spinis longiusculis, flavis, valde pungentibus, ima in petiolum angustata. Racemus terminalis, spicæformis, in luxuriantibus individuis longus, in macrioribus brevis, simplex, vel inferne ramulosus, interfoliatus, in apice densiflorus. Cephala mediocria, brevissime pedicellata, axillaria. Calathus campaniformis, glaber, squamis e basi ovata brevi cuspidatis, terminatis spina longa, valida, flavida, erecto-patula. Flosculi purpurei, calatho subæquales. Achenia ovoidea, tumentia, pubescentia, apice barbellata, interdum glabrata, fusco-maculata. Pappus plumosus, mollis, niveus, achenio multo longior. Reliqua generis.
30. Cnicus *stellatus:* caule sulcato, incano; foliis lanceolato-linearibus, subtus albo-tomentosis, basi spinis stipularibus subgeminis, patentibus; racemo paucicephalo, foliato; calathi squamis externis longissime cuspidato-spinosis, cuspidibus basi interna gibberosis.

Cn. stellatus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1682. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 154., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 21. *tab.* 830. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 484. *Bert. Lucubr. p.* 30. *n.* 177.
Carduus stellatus *Sp. pl. p.* 1153.
Cirsium stellatum *Spr. Syst veg.* 3. *p.* 374. *n.* 42. *All. Ped.* 1. *p.* 153. *n.* 560. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 222. *n.* 20. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119., *et* 5. *p.* 210., *et Syll. p.* 415. *n.* 13. *Guss. Syn.* 2. *p.* 445.
Chamæpeuce stellata *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 658. *n.* 5.
Lamyra stipulacea *Cass. Dict. des scienc. nat. tom* 25. *p.* 222.
Carduus humilis aculeatus Ptarmicæ foliis Austriacæ *Triumf. Obs. p.* 96. cum tab.
Carduncutus purpureus, pulchellus, aculeis ad alas, seu angulos deorsum spectantibus, Ptarmicæ Austriacæ folijs, lævibus *Cup. Hort. Cath. p.* 36.
C. purpureus pulchellus Ptarmicæ Austriacæ foliis lævibus Cupani *Bonann. Panph. tab.* 157.
Carduus purp. cyanj folio *Barrel. Ic.* 418.
C. stellatus Leucoij lutei folijs *Dodar. Mém. Paris.* 1676. *in fol. p.* 69. cum fig. opt.
Ital. *Cardo violaciocco.*
Ann. Habui ex Nebrodibus a Prof. Parlatore. Floret Junio, Julio.
Caulis erectus, sulcatus, a tomento levi adpresso incanus, superne ramosus, et dum macrior simplex, a palmo ad sesquipedem longus. Folia lanceolato-linearia, spinula tenui, brevi terminata, subintegerrima, sive interdum uno, alterove denticulo remoto, exiguo instructa, basi ferentia spinas duas stipulæformes, longas, luteas, patentissimas, interdum inæqualiter bipartitas, supra saturate viridia, hirtulo-scabra, vel etiam flocculosa, subtus adpresse albo-tomentosa, in locis asperis, siccis margine revoluta. Racemus terminalis, paucicephalus, brevis, laxus, foliatus; subinde cephalum solitarium, terminale cauli, ramisque. Cephala potius parva, axillaria, solitaria, brevissime pedicellata, plerumque insidentia foliolis uno-duobus-tribus, involucrantibus. Calathus ovatus, glaber, aut vix flocculosus, squamis lanceolatis, ciliolatis, externis longe cuspidatis, spina terminatis, patulis, in basi interna cuspidis gibbere fungoso, albo auctis, supremis angustioribus, erectis, spinula innocua, breviore terminatis, gibbere destitutis. Flosculi pallide purpurei, squamis supremis calathi subæquales. Achenium obovatum, vix compressum. Pappus plumosus, mollis, albus. Reliqua generis.

31. Cnicus *gnaphaloides:* caule simplici, parceve ramoso, flocculoso; foliis linearibus, margine revolutis, supra glabris, subtus tomentosis; cephalis mediocribus; calathi squamis lanceolatis, imbricatis, subpatulis, inferioribus muticis, superioribus longioribus, acuminato-mucronatis.

Cn. Chamæpeuce *Ten. Nap.* 1. *in prodr. p. XLVIII.** non Desf.

Carduus gnaphaloides *Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc.* 1. *p.* 27. *tab.* 9.

Cirsium gnaphalodes *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 375. *n.* 56. *Ten. Syll. in add. p.* 540.*

C. chamæpeuce *Ten. Nap.* 5. *p.* 211.* excl. syn. præter Cyrill., *et App.* 5. *p.* 40.*

Pteronia Chamæpeuce *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119.,* *et Syll. p.* 417. *n.* 1.* non Spr.

Chamæpeuce gnaphalodes *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 658. *n.* 4.

Ital. *Cardo sottile.*

Suffr. Habui ex Calabria ab Eq. Prof. Tenorio. Floret a vere in autumnum.

Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, simplex, aut parce ramosus, plus minus floccosus, inferne dense foliosus, palmaris-bipedalis. Folia linearia, acuminata, margine revoluta, supra glabra, subtus tomentosa, ima fugacia, successiva conferta, tres-quatuor pollices longa, superiora inter se distantia, alterna, pollicaria, subinde basi aucta lacinula una, vel duabus, mucronulatis. Cephalum mediocre, solitarium in apice caulis, et ramorum, basi foliolis brevibus, linearibus bracteatum. Calathus ovatus, inferne tumens, plus minus floccosus, squamis numerosissimis, parvis, valde inæqualibus, imbricatis, lanceolatis, inferioribus minoribus, muticis, aut vix brevissime mucronulatis, raro recurvis, superioribus longioribus, acuminato-mucronatis, mucrone subpungente, erectis, vel parum erecto-patulis. Flosculi purpurei, calatho longiores, etiam dimidio. Pappus setis præsertim superne crassiusculis, inferne adpresse plumosis, superne hirtis, raro totis plumosis, demum sordide albis. Receptaculum pilosum.

Serratula Chamæpeuce Sp. pl. p. 1147., quam obtinui ex saxis *Palnariade* a Zuccarino, ex Corcyra a Braila, ex rupibus Cyrenaicæ a Prof. Viviano, qui eam descripsit, et figura exacta repræsentavit in Fl. Libyc. specim. p. 52. tab. 23., differt a *Cnico gnaphaloide* habitu grandiore, caule densius lanato-tomentoso, foliis

longioribus, inferioribus quadri-quinquepollicaribus, superioribus sesquipollicaribus, cephalis etiam duplo grandioribus, calathi squamis omnibus acuminato-mucronatis, patentioribus, inferioribus sæpe reflexis, pappo longiore, setis tenuioribus, totis patenter plumosis.

ONOPORDUM.

Lin. Gen. p. 409. *Juss. Gen. p.* 173. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 664. *fig.* 1. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 498. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 376. *tab.* 161. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 395. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 36. *p.* 139., *et tom.* 41. *p.* 329.

Onopordon *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1718. *impr.* 1741. *p.* 152. *fig.* 39. *Lessing. Syn. p.* 10. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 617. *Endl. Gen. p.* 476. *n.* 2881.

Acanos *Adans. Famill.* 2. *p.* 116.

Cephala grandia, multiflora. Calathus subglobosus, squamis numerosis, coriaceis, spina terminatis, erectis, vel patulis, aut exterioribus recurvis. Flosculi numerosi, tubo tenui, fauce incrassata, limbo quinquepartito, laciniis linearibus. Stamina filamentis glabriusculis, antheris basi breviter caudatis. Stigmata fere ad apicem usque connata, longe exerta. Achenium tetragono-compressum, oblongum, basi angustius, transverse rugosum. Pappus caducus, setis basi in annulum concretis, sursum hirtulo-scabris. Receptaculum carnosum, profunde alveolatum, alveolis membranaceis, in ora sinuato-dentatis.

Habit. Plantæ biennes, tomentosæ, vel nudiusculæ, sæpe elatæ. Caulis erectus, ramosus, alis plus, vel minus latis vestitus. Folia radicalia grandia, ovata, vel oblonga, sinuato-lobata, undulata, lobis inæqualiter dentatis. Dentes foliorum, et alarum apice valide spinosi. Flosculi purpurei, aut albi.

Ord. nat. Ut in *Arctio* tom. 8. p. 596.

1. Onopordum *Acanthium*: tomentosum; foliis radicalibus grandibus, ovato-oblongis, sinuato-lobatis; calathi sqnamis lineari-subulatis, patulis, squarrosisve.

O. Acanthium *Sp. pl. p.* 1158. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.*395, *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 977. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.*112. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*224. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 182. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 485. *Fl. Dan. tab.* 909. *Sv. bot. v.* 4 *tab.* 227. *All. Ped.* 1. *p.* 144 *n.* 523. *Balb. Taur. p.* 135. *Re Tor.* 2. *p.* 60. *Birol. Acon.* 2. *p.* 65. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 241. *n.* 1. excl. variet. *Comoll. Com.* 6. *p.*137. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 386. *Pollin. Ver.* 2. *p.*631. *Moric. Ven.* 1. *p.*337. *Nacc. Ven.* 4. *p.*94. *Suffr. Foroj. p.* 176. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*462. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 203.

Onopordon Acanthium *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 618. *n.* 1. *Re Seg. p.* 67. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 104. *Sav. Pis.* 2. *p.* 249., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 64. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 279. *Ten. Nap.* 2. *p.* 196. *A.*, *et* 4. *in syll. p.*117., *et Syll. p.*409. *n.*1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 204. *Reich. Exc.* 1. *p.* 288. *n.* 1936. *Host. Austr.* 2. *p.* 435.

Acanos spina *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 132.

Onopordon n. 159. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 68.

Acanthio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 708. (err. typ.686) fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 4. fig. mala.

Carduus sylvestris *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 36. *p.* 526.

Acanzio *Culz. Viag. di mont. Bald. p.* 8.

Acanthio di Dioscoride, *o* Spina bianca Silvestre del Fuchsio *Pon. Mont. Bald. p.* 3.

Acanthium tomentosum capite et sem. mai. crispantibus caulium alis *Barrel. Ic.* 502.

A. vulgare, flore purpureo *Zannich. Ist. p.* 4.

Carduus tomentosus, Acanthi folio *Zannich. l. c. tab.* 161. mala.

C. tomentosus Acanthi folio, vulgaris *Segui. Ver.* 2. *p.* 143. *n.* 5.

Spina alba sylvestris *Fuchs. Hist. pl. p.* 57. fig.

S. alba tomentosa latifolia sylvestris *Loes. Pruss. p.* 261. *tab.* 82.

Ital. *Acantio. Scardiccione salvatico. Spina bianca* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 157.

Bienn. Legi Bononiæ, *alla Ca-bianca* in collibus *di Zolla predosa.* Filius attulit ex districtu Bononiensi in ripis fluminis *Brusimone.* Habui ex Liguria media in viciniis *di Gavi* a Savignone, ex Tyroli Italico in *Valsugana* circa *Telve, Masi. Lavico* ab Ambrosio,

ex ruderatis Tergestinis, ubi frequens, et *a Sestiana* a TOMMASINIO, ex marginibus fossarum agri Patavini a MONTINIO, Ferrariâ, ubi copiosum, a FELISIO, ex incultis Pisaurensibus, et Perusiâ in marginibus agrorum *a Villanuova* a BRUSCHIO, ex Piceno in *Monte de' fiori* a MARZIALETTO, et in *Vettore* ab ORSINO, ex Sabinis a Prof. SANGUINETTO, ex Prætutiis *a Castel di Sangro* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Caulis teres, erectus, late alatus, alterne ramosus, ramis erecto-patulis, a spithama ad quinque pedes longus. Folia ovato-oblonga, sinnato-lobata, lobis inæqualiter acute dentatis, dentibus spina valida, lutescente terminatis, undulata, radicalia grandia, ad terram strata, caulina successive minora, decurrentia. Alæ caulis eodem modo dentato-spinosæ. Cephala grandia, solitaria, et terminalia cauli, ramisque. Calathus globosus, arachnoideus, et magis inferne, squamis valde numerosis, linearibus, acuminato-subulatis, spina lutescente, insigniter pungente terminatis, margine ciliolato--asperulis, patulis, et magis inferioribus, vel etiam squarrosis. Flosculi purpureo-rosei, subinde albi, calatho etiam dimidio longiores. Achenium transverse rugosum, rugis flexuosis, maturitate fuscum. Tota planta albo-tomentosa, tomento nunc magis, nunc minus denso. Spinæ foliorum, et alarum caulis pungentissimæ.

Achenia valde expetita a *Fringilla Cardueli*, aliisque avibus.

2. ONOPORDUM *tauricum*: elatum, pubescens, glabrumve; foliis oblongis, sinuato-lobatis; calathi squamis lanceolatis, acuminatis, spina valida terminatis, viscidis, inferioribus patentissimis.

O. tauricum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1687.

O. elatum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 156., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 23. *tab.* 833. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 25.

O. Acanthium *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 342. excl. syn.

Onopordon tauricum *Guss. Syn.* 2. *p.* 437.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 205.

O. virens *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 618. *n.* 2., *et Franç.* 5. *p.* 456. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 280.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 198., *et* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll. p.* 409. *n.* 2.

Acanthium virens maioribus capitis spinis *Barrel. Ic.* 501.

Ital. *Acanzio verde.*

Bienn. Habui ex agro Comaclensi *al Passo di Primaro* a BUBANIO, ex Piceno *a S. Angelo in Pontano* ab ORSINO, et a MARZIALETTO, Româ ad amphitheatrum

Flavium a Prof. Sebastianio, Liparâ ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Differt a præcedente herba virente, glabra, aut pubescente, alis caulis angustioribus, foliis quoque angustioribus, inferioribus elongatis, profundius sectis, spinis foliorum, et alarum caulis validioribus, horsum versům versis, calathis grandioribus, squamis lanceolatis, minus numerosis, acuminatis, apice validius spinosis, crebrius ciliolatis, dorso pubescenti-glandulosis, viscidis, interdum glabris, inferioribus patentissimis, et subinde-deflexis.

3. Onopordum *illyricum:* albo-tomentosum; caule crasso, breviter ramoso, anguste multialato; foliis oblongis, profunde pinnatifidis; squamis calathi ovato-lanceolatis, mucronato-spinosis, patulis, squarrosisve, inferioribus recurvatis.

O. illyricum *Sp. pl. p.* 1158. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 69. *tab.* 148. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 376. *tab.* 161. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 485. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 242. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 342. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 74. excl. syn. Barrel. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 463.

O. horridum *Viv. in add. ad Fl. Libyc. specim. p.* 68., *et Fl. Cors. diagn. p.* 14.

Onopordon illyricum *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 664. *Ten. Nap.* 2. *p.* 197., *et* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll. p.* 410. *n.* 3. *Guss. Syn.* 2. *p.* 437. *Moris. Sard.* 2. *p.* 471.* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 356. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 205. *Reich. Exc.* 1. *p.* 288. *n.* 1937. *Host. Austr.* 2. *p.* 435. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 45.

O. elongatum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 618. *n.* 4. excl. pl. Arab., et syn. Fresen. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 205.

O. arabicum *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 279.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 619. *n.* 8., *et. Franç.* 5. *p.* 456.

Carduus tomentosus, Illyricus, spinosior, capitulis majoribus *Cup. hort. Cath. p.* 37.

Acanthium illyricum *Raj. Syll. p.* 281.

Ital. *Acanzio uncinato.*

Bienn. Legi in Etruria in via Florentina inter *Tagliaferro*, et *Fontebuona.* Filius attulit ex agro Firmano prope S. Benedictum. Habui ex siccis Istriæ australis circa Polam a Tommasinio, ex agro Viterbiensi a Camillio, Româ, ubi copiosum, a Prof. Maurio, ex pascuis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.

Tota planta incano-tomentosa. Caulis crassus, fistulosus, a foliis crebrioribus, longe decurrentibus multialatus, alis angustis, superne ramosus, a dodrante ad tres-quinque pedes longus. Folia radicalia elongata, profunde pinnatifida, caulina, præsertim superiora, valde angustata, per caulem continuate decurrentia. Cephala maxima. Squamæ calathi ovato-lanceolatæ, spina potius brevi, sed valde pungente, mucronatæ, circa marginem, rarius in superficie, floccosæ, vel etiam totæ glabratæ, apice recurvæ, et inferiores recurvatæ, sed occurrunt quoque omnes erectæ, superiores sæpe rubescentes. Reliqua ut in præcedente.

Boissierii sententia Voy. en Esp. 2. p. 357. ad hanc speciem pertinent *Onopordon græcum* Gouan Ill. p. 64 tab. 25., et *Carduus tomentosus Acanthium dictus Arabicus* Pluk. Phyt. tab. 154. fig. 5.; sed cum hæ figuræ non bene referant plantam nostram, eas prætermitto.

4. Onopordum *arabicum:* dense niveo-tomentosum; caule late alato; foliis radicalibus amplis, ovato-oblongis, sinuato-lobatis; cephalis maximis; calathi squamis ovato-lanceolatis, apice longe, valideque spinosis, adpressis omnibus.

O. arabicum *Sp. pl. p.* 1159. excl. Barrel. syn. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 70. *tab.* 149. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 156. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 486. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 242. *n.* 7.
Onopordon arabicum *Moris. Sard.* 2. *p.* 472.*

Ital. *Acanzio carcioffo.*

Bienn. Habui ex maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio Julio.

Tota planta dense niveo-tomentosa. Caulis crassus, demum fistulosus, alis quam in præcedente latioribus, minusque numerosis præditus, orgyalis. Folia radicalia ampla, ovato-oblonga, sinuato-lobata, lobis inæqualiter dentatis, longe, et valide spinosis, caulina angustiora. Cephala maxima. Calathi squamæ duræ, ovato-lanceolatæ, spina longa, valida terminatæ, juniores, et præsertim imæ, dorso floccosæ, postea glabratæ, aut margine tantum floccosæ, sæpe superne rubescentes, omnes imbricatæ, erecto-conniventes, inferiores multo breviores. Flosculi numerosissimi, calatho longiores.

CYNARA.

Linn. Gen. p. 410. *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1718. *impr.* 1741. *p.* 155. *Tourn. Inst.* 3.

tab. 253. *Juss. Gen. p.* 173. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 663. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 498. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 41. *p.* 328. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 620. *Endl. Gen. p.* 477. *n.* 2882.

Cardui species *Lessing. Syn. p.* 9.

Cephala maxima, multiflora. Calathus grandis, ovoideus, basi tumens, squamis cito coriaceis, imbricatis, ovatis, mucrone spinoso, crasso, valido terminatis, cultura interdum evanido, supremis scariosis, subinermibus. Flosculi tubo tenui, fauce parum ampliata, limbo brevi, inæqualiter quinquefido, laciniis linearibus. Antheræ squama obtusa terminatæ. Stigmata connata, longe exerta. Achenium compresso-tetragonum, obovatum. Pappus sessilis, pluriserialis, plumosus, setis circello, cum quo decidunt, basi adnatis. Receptaculum carnosum, planum, dense barbatum.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis erectus. Folia ampla, pinnatifida, vel cum radicalibus nonnullis indivisis, laciniis angustis, inciso-dentatis, laciniis, dentibusque apice spinosis, vel cultura subinermibus. Cephala solitaria, terminalia. Corollulæ cæruleæ, aut cæruleo-violaceæ.

Ord. nat. Ut in *Arctio* Fl. Ital. tom. 8. p. 597.

1. Cynara *horrida:* caule humili, foliisque subtus tomentosis; foliis profunde, angusteque pinnatifido-laciniatis, spinis dentium longis, imis subgeminatis; squamarum calathi mucrone crasso, valideque spinoso.

C. horrida *Ait. Kew. ed.* 1. *v.* 3. *p.* 148, *et ed.* 2. *v.* 4. *p.* 487. *Willd. Sp. pl.* 3: *part.* 3. *p.* 1691. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 620. *n.* 4. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 157., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 23. *tab.* 834. *Guss. Syn.* 2. *p.* 436., *et* 3. *in add. p.* 863.

C. Cardunculus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 280.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 343. *Moris. Sard.* 2. *p.* 460. *α.** *Desf. Atl.* 2. *p.* 248. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 206.

C. spinosissima *Presl. Del. Prag. p.* 109., *et Fl. Sic.* 1. *p.* XXX. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll. p.* 410. *n.* 1. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 621. *n.* 6.

C. corsica *Viv. Fl. Libyc. spec. in app. p.* 68.*

C. humilis *Ten. Nap.* 2. *p.* 199. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 14. non Linn.
Cinara sylvestris, latifolia *Cup. Hort. Cat. p.* 51.
Eadem minus horrida, fructu pineo, minori, minusve duro *Cup. l. c.*
C. sylvestris, latifolia minus horrida *Cup. Sup. alt. p.* 19.
C. sylvestris *Raj. Syll. p.* 280.
Ital. *Carduccio* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 280.
Perenn. Habui ex argillosis incultis Volaterranis ab Amideo, ex provincia Senensi *a S. Quirico* a Vanderlindenio, Ostiâ a Prof. Maurio, ex incultis Sardiniæ, ubi frequens, ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* ab Eq. Prof. Vivianio, et a Seraffinio. Floret Junio, Julio.
Caulis terès, striatus, erectus, farctus, albo-tomentosus, macrior simplex, luxurians superne ramoso-corymbosus, a palmo ad duos pedes longus. Folia radicalia ampla, numerosa, patenti-recurva, anguste, et profunde pinnatifida, segmentis modo laciniato-dentatis, modo tantum inæqualiter dentatis, laciniis, dentibusque spina longiuscula, valde pungente, saturate lutea terminatis, petiolata, petiolo margine spinoso, caulina alterna, pari modo secta, sessilia, vel semidecurrentia, sæpe crebrius, et validius spinosa præsertim in basi, et in alis, spinis baseos foliorum, et segmentorum non raro geminatis, et connatis, inferiora petiolata, petiolo pariter spinoso, omnia supra viridia, flocculosa, vel glabra, subtus albo-tomentosa. Cephala nunc maxima, nunc minus grandia. Calathus glaber, aut inferne flocculosus, squamis ovatis, terminatis mucrone spinoso, crasso, valido, luteo, longiusculo, erecto, supremis scariosis, subinermibus. Flosculi cærulei. Reliqua generis.
Hæc species culta in horto bot. Bononiensi nunquam transivit in *Cynaram Scolymum*, et in *Cynaram Cardunculum* altiles, quæ præstant ad culinam.

CARLINA.

Linn. Gen. p. 410. *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1718. *impr.* 1741. *p.* 172. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 285. *Adans. Famill.* 2. *p.* 116. *Juss. Gen. p.* 172. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 662. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 497. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 384. *tab.* 163. *Lessing. Syn. p.* 12.

subgen. 1. *et* 2. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 7. *p.*108. *De Cand.Prodr.*6. *p.*545. *sect.*1. *et* 2. *Endl. Gen. p.* 469. *n.* 2859. *a. b.*

Matina *Adans.Famill.*2.*p.*116.*Cass.Dict. des scienc. nat. tom.* 47. *p.* 498., *et* 507.

Cephala multiflora, involucrata. Calathus squamis dentato-spinosis, supremis in ligulam scariosam, coloratam, radiantem productis. Flosculi quinquefidi. Antheræ terminatæ squamis quinque, lanceolatis, acutis, basi bicaudatæ, caudis plumosis. Achenium e tereti compressiusculum, villis adpressis tectum. Pappus sessilis, uniserialis, achenio longior, plumosus, setis duabus-pluribus inferne per phalanges connatis, basi annulo deciduo innatis. Receptaculum dense paleaceum, paleis apice plurifidis, laciis filiformibus, inæqualibus, longioribus sæpe clavulatis.

Habitus Plantæ annuæ, biennes, perennes, acaules, aut caulescentes, caule simplici, vel ramoso. Folia in aliis cartilaginea, in aliis tenuiora, et flexiliora, pinnatifida, aut dentata, margine spinosa, exquisite reticulato-venosa. Cephala multiflora, in paucis maxima. Ligulæ terminales squamis supremis calathi albæ, stramineæ, luteo-aureæ, citrinæ, purpureo-roseæ. Fosculi dense stipati villo pappi, et paleis receptaculi. Corollulæ albidæ, luteæ, atropurpureæ.

Ord. nat. Ut in *Arctio* Fl. Ital. 8. p. 597.

1. Carlina *acaulis:* caule nullo, humilive, simplici; foliis pinnatifidis, laciniis inæqualiter inciso-dentatis, margine valide spinosis, glabris; cephalo maximo, solitario; calathi squamis supremis ligula lineari, albo-argentina, radiante terminatis.

C. acaulis *Sp. pl. p.* 1160. *Ait. Kew. v.*4. *p.*488. *All. Ped.* 1. *p.* 155. *n.* 567. *A. B. Balb. Taur. p.* 135. *Re Seg. p.* 67., *et Tor.* 2. *p.* 60. *Birol. Acon.* 2. *p.* 66. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 229. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 105. *Comoll. Com.*6. *p.*141.*Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn.dec.*2.*tom.*10. *p.* 386. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 609. *Suffr. Foroj. p.* 176. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Vitm. Sagg. p.* 22. *Bert. Amœn. Ital. p.* 190. *n.* 245., *et p.* 405. *n.* 271. *Sim. Versil. p.* 171.

Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 278. *α. β. Ten. Nap.* 2. *p.* 190., *et* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll. p.* 409. *n.* 5. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 278. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 463. *Reich. Exc.* 1. *p.* 291. *n.* 1959. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 434. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 133. *n.* 1. 2. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 205. *α., et γ.*

C. subacaulis *De Not. Rep. p.* 236. *Puccin. Syn. p.* 434.

C. simplex *De Not. l. c.*

C. caulescens *Lamck. Fl. Franç. éd.* 2. *tom.* 2. *p.* 7. *Tur. Clavar. p.* 24.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Bert. Pl. Gen. p.* 110. *n.* 246. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 184.

C. n. 183. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 79.

Chameleone bianco *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 694. fig. pl. acaul.

Un altro Chameleone nero *Matth. l. c. p.* 696. fig. pl. caulesc.

Carlina *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 38. *p.* 527. pl. acaul.

Carlinæ alterum genus *Cæsalp. l. c. cap.* 39. *p.* 529. pl. caulesc.

Cameleon bianco *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 119. fig. pl. acaul.

Cameleonte bianco *Pon. Mont. Bald. p.* 10.

Carlina acaulos, flore rubro, squamis albis *Ponted. Diss.* 7. *p.* 167.

C. acaulos magno flore albo *Segui. Ver.* 2. *p.* 236. *n.* 1. acaul.

C. caulescens magno flore albicante *Segui. l. c. p.* 236. *n.* 2. caulesc. *Targ. Tozz. in Mich. Cat. hort. Flor. app. p.* 124. *n.* 4.

Chamæleon albus Dioscor. *Lob. Ic.* 2. *p.* 4. fig. pl. acaul.

Ch. albus *Lob. l. c.* fig. pl. caulesc. parum bona.

Ch. alb. Diosc. ἰξὶς Theoph. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CLV.* fig. pl. acaulis.

Carlina elatior, Chamæleon alb. vulg. *Clus. l. c.* fig. pl. caulesc., sed parum bona.

Ch. Niger, alter Matth. *Lugd. hist.* 2. *p.* 1454. fig. pl. caulesc. bona.

Crocodilium, Carlina caulem habens *Lugd. hist.* 2. *p.* 1476. fig. ead. pl. caulesc.

Ital. *Carlina. Carlina bianca. Carlo pinto. Camaleone. Cameleone. Cameleone primo* Targ. Tozz. Diz. Bot. 2. p. 46. *Carlina col gambo. Carlina nera. Cameleone secondo* Targ. Tozz. l. c.

Offic. *Carlinæ radix* Linn. Mat. med. p. 133. n. 378.

Perenn. Vulgaris in montibus Italiæ ab editis fere ad radices. Legi in districtu Sarzanensi in monte *S. Giorgio* supra *Bolano*, in monte *Castellana* ad Lunæ portum, in Liguria orientali in montibus *del Brucco*, in

Liguria occidua in montibus *di Voltri* inter *l'Acqua santa*, et *la Pena*; præterea observavi in quamplurimis Apennini locis, et præsertim in Apennino inter Bononiam, et Florentiam. Filius attulit ex alpibus Apuanis *alla Foce di Vinca*, ex Apennino Bononiensi *a Gaggio*, et *a Castiglione de' Pepoli* in monte *Barba bianca*, unde attulit MATTEJUS quoque, ex Apennino Pistoriensi *alla Collina*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a TURIO, ex Tyroli meridionali in collibus siccis prope *il Borgo di Valsugana* ab AMBROSIO, Bassano in pascuis *di Rubbio*, et *Solagna* a MONTINIO, ex pascuis siccis Istriæ a TOMMASINIO, ex Ducatu Mutinensi *alla Cervarola* a Prof. CELIO, Maceratâ in subapennino *di Sanginesio* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno in monte *di Accumoli* ab ORSINO, et in *Pizzo* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex Etruria *a Vallombrosa* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in vertice *della Consuma* ab AMIDEO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, carnosa, longa, edulis. Caulis modo omnino nullus, modo a pollice ad pedem longus, simplex, teres, striatus, crassus, foliosus, flocculosus, sæpe rubescens. Folia cartilaginea, pinnatifida, laciniis inæqualiter inciso-dentatis, dentibus acutis, apice valide spinosis, undulata, viridia, glabra, radicalia majora, rosulata, petiolata, petiolo inermi, caulina alterna, sessilia, auriculato-amplexicaulia, auriculis rotundatis, spinosis. Cephalum maximum, solitarium, involucratum bracteis foliaceis pluribus, lanceolatis, dentatis, valide spinosis, cephalum subæquantibus. Calathus hemisphæricus, squamis pluriserialibus, lanceolatis, acuminatis, margine spinosissimis, viridibus, et sæpe basi purpurantibus, supremis terminatis ligula longa, scariosa, alba, nitido-argentina, radiante, nunc late, nunc anguste lineari, acuminato-subulata, vix pungente, uninervi, nervo inferne purpurante, hygrometrica, scilicet cælo pluvio cum aliis connivente. Flosculi radio calycino multo breviores, purpurei, vel albidi. Stigma e duobus connatis, clavatum. Achenium sursum villosum, fulvum, apice barbellatum. Setæ pappi bi-quadripartitæ. Receptaculum planum, paleis inæqualiter fimbrillatis, longioribus plerumque clavulatis, obtusis, clavula granulata. Planta sicca odorem grate aromaticum emittit.

Plantæ acaules, et caulescentes promiscue nascuntur; sed caulis longitudine tam diversa ludit, ut ex ea nihil certi eruatur ad varietates statuendas.

Usus. Radix pollet virtute aromatica, stomachica, ideo præstat in hypochondriasi, et in hysteria, laudata etiam in febribus mali moris, quamvis hodie immerito vix in usu. Montani comedunt receptaculum, et radicem adhuc teneram, et gratam reperiunt. Villici nostrates, dum æstate petunt sanctuaria montana, descendunt pileo ornato flore Carlinæ. Dicunt ita appellatam, quia creditur Carolo magno cælitus demonstrata ad pestem exercitus sanandam.

2. Carlina *acanthifolia:* acaulis; foliis sinuato-pinnatifidis, subtus tomentosis, floccosisve; cephalo amplissimo; calathi squamis externis margine spinosissimis, spinis tripartitis, squamarum superiorum ligulis radiantibus scariosis, nitido-flavescentibus.

C. acanthifolia *All. Ped.* 1. *p.* 156. *n.* 571. *tab.* 51. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 545. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 123., *et* 5. *p.* 467. *Re Seg. p.* 67. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 230. *n.* 5. *De Not. Rep. p.* 236. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 105. *Suffr. Foroj. p.* 207. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 67. *Ten. Nap.* 2. *p.* 191. *B.*, *et* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll.* 409. *n.* 6. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 278. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 464. *Reich. Exc.* 1. *p.* 291. *n.* 1958. *Host. Austr.* 2. *p.* 433.

C. acaulis *Lamck. Fl. Franç. éd.* 2. *tom.* 2. *p.* 7.

C. chardousse *Vill. Dauph.* 3. *p.* 30.

C. Utzka *Hacq. Pl. alp. Carn. p.* 7. *tab.* 1.

C. acaulos, magno flore luteo *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 22.

Chamæleon albus, Matthioli *Lugd. hist.* 2. *p.* 1453. fig.

Ital. *Carlina zolfina.*

Perenn. Habui ex Liguria media in collibus aridis *di Cerigna*, ubi frequens, a Della Cella, ex Istria in monte S. Antonii a Tommasinio, ex Umbria in Apennino *di Sernano alla Macchia di S. Liberato* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Etruria in Apennino Casentinensi *alla Consuma* a Baronio. Floret Julio, Augusto.

Differt a præcedente notis sequentibus. Omnino acaulis, vel caule brevissimo prædita. Folia ampliora, segmentis latioribus, modo utrinque cano-tomentosa, sed minus in pagina superiore, modo supra glabra, subtus, floccosa, longius petiolata. Cephalum amplissimum, et ideo multo majus. Squamæ externæ calathi spinosissimæ, spinis creberrimis, plerumque tripartitis, fuscis,

supremæ terminatæ ligula lineari-subspathulata, longa, scariosa, radiante, pallide flavescente, vel sulphurea, interdum superne subdentata. Flosculi pallide purpurei. Pappus duplo longior. Fimbriæ receptaculi non, aut vix clavulatæ, omnes acutæ. Sicca odore aromatico præcedentis speciei pollens. Radium calathi album, quem nonnulli auctores adnotant, ego nunquam vidi. In exemplari meo Floræ Pedemontanæ, quod gaudet figuris coloratis, radius calathi exhibetur flavus, neque albus, ut eum Allionius in descriptione declarat.

3. Carlina *lanata:* tomentosa, floccosave; caule simplici, ramosove; foliis cartilagineis, lanceolatis, valide spinosis; cephalis grandiusculis; bracteis involucrantibus radio calathi purpureo-roseo æqualibus.

C. lanata *Sp. pl. p.* 1160. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 546. *n.* 6. cum variet., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 124. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 158., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 26. *tab.*836. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 188. *All. Ped.* 1. *p.* 156. *n.* 568. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 229. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 237. *Sant. Viagg. second. tom.* 2. *p.* 312. *tab.* 7. *Sav. Pis.* 2. *p.* 247.,* *et Bot. Etr.* 3. *p.* 135.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*278.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 192., *et* 4. *in syll. p.*117., *et Syll. p.* 409. *n.* 2. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 2. *p.* 45. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*344. *Guss. Syn.* 2. *p.*432. *Moris. Sard.* 2. *p.*432. *Desf. Atl.* 2. *p.*250. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 277. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 464. *Reich. Exc.* 1. *p.* 292. *n.* 1964. *Host. Austr.* 2. *p.* 434.

C. pola *Hacq. Pl. alp. Carn. p.* 16. *tab.* 4 *fig.* 3.

Acanthoides parva Apula *Columa. Ecphr.* 1. *p.* 29.

Acanthoides *Columa. l. c. p.* 27. fig.

Acarna tomentosa, patulo flore purpureo-rubente a sobole suffocato *Cup. Hort. Cath. p.* 2.

A. flore purpureo-rubente, patulo *Cup. Sup. alt. p.* 4. *Bocc. Rech. et observ. p.* 185. *Raj. Syll. p.* 49., *et* 274.

A. Atractylis folio amplo purp. capite prolifera *Barrel. Ic.* 483.

Carlina squamis et floribus purpuro-rubentibus, vagina albida *Ponted. Diss.* 7. *p.* 169.

C. flore purpuro-rubente, patulo *Garid. Aix. p.*86. *tab.*21.

Ital. *Carlina rossa* Sav. Pis. 2. p. 247.

Ann. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa alla Ca-bianca*, qua descenditur ad Labinum, ubi copiosa. Habui ex agro Bononiensi in monte *Paderno* a Prof. Gennario, Ravennâ in siccis ad Classem a Dall'Agata, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio,

Maceratâ *a Sforza costa* a Marzialetto, ex viciniis portus Recineti ab Eq. Prof. Narduccio, ex provincia Firmana, ubi copiosissima ubique, a Prof. Gennario, et ad S. Benedictum a Marzialetto, Juliâ novâ Prætutiorum in muro oppidi ab Orsino, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex *Montecatini* in *Val di Cecina* ab Amideo, Florentiâ *al Galluzzo*, et ex *Montamiata* ad flumen *Formone* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex agro Romano a Prof. Sebastianio, et circa Tibur a Prof. Maurio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, modo gracilis, modo crassiuscula, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter parce fibrosa. Caulis teres, tenuiter striatus, erectus, vel adscendens, plus minus lanato-tomentosus, vel floccosus, et subinde hic illic glabratus, simplex, vel superne ramosus, ramis foliosis, supremis cephalum terminale cauli plerumque supereminentibus, rarissime omnibus brevissimis, et racemum simulantibus, a pollice ad dodrantem longus. Folia cartilaginea, sinuato-dentata, dentibus apice longiuscule, et valide spinosis, subconduplicata, tomentosa, præsertim subtus, vel supra glabra, subtus plus minus floccosa, ima longiora, in petiolum angustata, reliqua sessilia, amplexicaulia, radicalia fugacia. Cephalum grandiusculum, terminale cauli, ramisque, unum, vel plura, lateralibus supremis plerumque altioribus, raro subsessilia, axillaria, racemata. Calathus hemisphæricus, involucratus bracteis foliaceis pluribus, folia caulina referentibus, squamas radiantes æquantibus. Squamæ calathi lanceolatæ, terminatæ spina simplici, subinde duplici, vel triplici, aut quintuplici, reliquo margine inermes, arachnoideo-tomentosæ, inferiores apice fuscæ, supremæ terminatæ ligula scariosa, lineari, acuta, radiante, pulchre purpureo-rosea, modo saturatius, modo dilutius, subinde apice subdenticulata. Flosculi saturate purpureo-rosei. Squamæ antherarum albentes. Achenium sursum albo-villosum, sed magis in dorso, et margine, in facie superiore subinde glabrum. Pappus achenio triplo longior, albus, setis scabris, et plumosis. Paleæ receptaculi albæ, demum flavidæ, fosculos æquantes, apice inæqualiter plurifidæ, lacinulis acutis, longioribus apice subclavulatis, et interdum obscure scabridis.

4. Carlina *macrocephala*: flocculosa; caule simplici, ramosove; foliis cartilagineis, sinuato-dentatis, longe,

validequé spinosis; cephalis grandibus, solitariis, corymbosisve; bracteis involucrantibus radio calathi multo longioribus; calathi squamis radiantibus angustissime linearibus, acuminatis, subtus linea dorsali purpureis, supra stramineo-albidis.

C. macrocephala *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 5.*, *et Fl. Sard.* 2. *p.* 433. *tab.* 84.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 547. *n.* 7. excl. pl. Nebrod. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 276.

Ital. *Carlina bicolorata.*

Bienn. Habui ex montanis editis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica in *Monte d'oro* a Requieno, et *a Niolo* a Soleirolio. Floret Julio.

Caulis erectus, angulatus, sulcatus, simplex, vel alterne ramosus, subinde jam a basi, arachnoideo-floccosus, aut glabratus, palmaris-sesquipedalis. Folia cartilaginea, lanceolata, acuminata, subconduplicata, remote sinuato-dentata, dentibus terminatis spina longa, valida, quam in præcedente specie longiora, et angustiora, plus minus arachnoideo-floccosa, vel glabrata, inferiora in petiolum latum excurrentia, superiora sessilia, subcordato-amplexicaulia. Cephala grandia, et profecto quam in præcedente grandiora, solitaria in apice caulis, et ramorum, vel duo-tria brevissime pedunculata, et corymbosa. Bracteæ involucrantes terminatæ spina longa, crassa, validissima, spinis marginalibus brevioribus, radium calathi insigniter superantes, cæterum foliis caulinis similes. Calathus hemisphæricus, arachnoideo-lanatus, squamis externis lanceolatis, spinis validis, bi-tripartitis margine, et apice armatis, squamis supremis desinentibus in ligulam longam, radiantem, scariosam, angustissime linearem, acuminatam, extus in linea media dorsali purpurantem, marginibus, et in facie superiore pallide stramineo-albidam, glabram, inferne ciliatam. Corollulæ limbo saturate purpureæ. Achenium fulve villosum. Pappus achenio sesquilongior. Fimbrillæ palearum receptaculi filiformes, acuminato-subulatæ, nullæ clavatæ.

5. Carlina *vulgaris:* caule simplici, ramosove, foliisque subtus tomentosis, breviter spinosis; cephalis mediocribus, solitariis, corymbosisve; ligulis radiantibus calathi linearibus, pallide stramineis, extus inferne purpurantibus, bracteas superantibus.

C. vulgaris *Sp. pl. p.* 1161. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 546. *n.* 3., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 124. *Smith. Engl. Fl.* 3.

p. 397., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1144. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 224. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 179. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 489. *All. Ped.* 1. *p.* 156. *n.* 570. *Balb. Taur. p.* 135. *Re Seg. p.* 67., *et Tor.* 2. *p.* 61. *Birol. Acon.* 2. *p.* 66. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 229. *n.* 2. *Tur. Clav. p.* 24.* *De Not. Rep. p.* 237. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 105. *Comoll. Com.* 6. *p.* 143. *Barb. Agg. p.* 56.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 610. *Moric. Ven.* 1. *p.* 336. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 67.* *Suffr. Foroj. p.* 176. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Bert. Pl. Gen. p.* 110. *n.* 247., *et Amœn. Ital. p.* 190. *n.* 246., *et p.* 405. *n.* 272. *Puccin. Syn. p.* 434. *Sant. Viag. second. tom.* 2. *p.* 289. *tab.* 6. *Sav. Pis.* 2. *p.* 247., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 135. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 278. *Ten. Nap.* 2. *p.* 192., *et* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll. p.* 409. *n.* 3. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 343. *Guss. Syn.* 2. *p.* 432. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 275. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 464. *Reich. Exc.* 2. *p.* 291. *n.* 1960. *Host. Austr.* 2. *p.* 434. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 207.

C. longifolia *Viv. Fl. Libyc. specim. in calc. p.* 68.

C. n. 182. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 79.

Cardo volgare *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 706. fig.

Quopisso del Gnilandino, ò volgatissimo Cardo del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 3.

Cnicus sylvestris spinosior *Cup. Hort. Cath. p.* 54.

Carlina sylvestris, vulgaris *Ponted. Diss.* 7. *p.* 168. *Zannich. Ist. p.* 52. *Segui. Ver.* 2. *p.* 236. *n.* 3.

Atractylis mitior *Fuchs. Hist. pl. p.* 121. fig.

Carduus vulgatissimus viarum, Onopyxos Guillandini *Lob. Ic.* 2. *p.* 20. fig.

Carlina sylvest. vulgaris *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CLVI.* fig.

C. sylvestris quibusdam, aliis Atractylis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 81. fig.

β corymbo terminali, abbreviato, denso.

Carlina aggregata *Guss. Pl. sicc. ann.* 1824.*

C. nebrodensis *Guss. Syn.* 2. *p.* 433. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 546. *n.* 4. *α.*

ϰ foliis omnibus angustis, elongatis.

Carlina longifolia *Reich. Cent.* 8. *p.* 25. *tab.* 761. *fig.* 1008., *et Exc.* 1. *p.* 292. *n.* 1691.

C. nebrodensis *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 275. non Guss. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 464.

C. sylvestris, Alpina, angusto longo, et incano folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 32.

C. angusto, longo, et incano folio, Alpina *Bocc. l. c. tab.* 14.

Ital. *Carlina comune* Sav. Pis. 2. p. 247.

Bienn. Frequens in sylvaticis collinis, et montanis Italiæ, sed descendit etiam in planitiem proximam. Legi Sarzanæ in montibus *di Gropolo*, et *Bolano*, Genuæ sub arce *il Diamante*, Bononiæ in sylvaticis *di Zolla predosa a S. Agata*. Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Collina*. Habui ex Apennino Bononiensi *a Castiglione de' Pepoli* a MATTEJO, ex Liguria orientali in sylvis prope pistrina *di Sanguinetto* a TURIO, ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, ex Pedemontio in saxosis ad thermas Valderias a BERTERO, Mantuâ *al Bosco Fontana*, et *al Castelluro* a BARBIERIO, ex Tyroli australi *al Borgo di Valsugana* ab AMBROSIO, ex incultis Bassanensibus a MONTINIO, ex montanis Tergestinis a TOMMASINIO, ex ora Veneta *al Cavallino* a Prof. NACCARIO, ex Euganeis a MAJERO, ex agro Ferrariensi a FELISIO, ex ruderatis Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex districtu Faventino *alle Romanie* a TASSINARIO, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab AZZAROLIO, ex Piceno *à Montefortino a Loto* a MARZIALETTO, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO, et *a Vallombrosa* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Varietatem β filius attulit ex Apennino Bononiensi in monte *Barba bianca* prope *Castiglione de' Pepoli*, et habui ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO. Varietas ϰ reperta a BOCCONIO in Apennino Mutinensi prope *Sestola* in umbrosis; REICHENBACHIUS indicat in Tyroli. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix fusiformis, simplex, vel inferne parce ramosa, crassiuscula, lateraliter fibrosa. Caulis teres, striatus, vel sulcatus, erectus, floccosus, sæpe purpurascens, simplex, vel superne ramosus, et dum ramosior, corymbosus, ramis longiusculis, foliosis. Folia paginæ tenuioris, flexilia, radicalia, et caulina ima longiora, lanceolata, plerumque profundius inciso-dentata, in petiolum brevem excurrentia, reliqua successive breviora, ovato-lanceolata, vel lanceolata, sessilia, subcordato-amplexicaulia, omnia subconduplicata, margine inequaliter, remoteque sinuato-dentata, ciliato-spinulosa, spinulis tenuibus, breviusculis, flavescentibus, supra glabra, aut subfloccosa, subtus albo-tomentosa. Cephala mediocria, vix grandiuscula, solitaria in apice caulis, et ramorum, dum plura, corymbosa. Calathus involucratus bracteis foliaceis, radio calathi multo brevioribus, et nisi radio non bene evoluto subæqualibus,

in reliquis folia caulina suprema referentibus. Squamæ calathi duplicis ordinis, adpressæ, lanceolatæ, margine spinulis ramosis, flavo-fuscis armatæ, arachnoideo--floccosæ, supremæ productæ in ligulam radiantem, anguste linearem, acutam, scariosam, pallide stramineam, nitidam, glabram, inferne ciliatam, ciliis sursum adpressis, extus inferne fusce purpuream. Flosculi limbo atropurpurei, vel etiam dilute purpurei, subinde lutei. Squamæ antherarum albæ. Achenium fulvo--villosum, pappo triplo, vel dimidio brevius. Fimbrillæ receptaculi subulatæ, acuminatæ. Reliqua generis.

Varietas β est planta humilior, firmior. Caulis subspithamalis. Folia rigescentia, et spinis paulo crassioribus in apice laciniarum, et dentium prædita. Corymbus terminalis, polycephalus, a ramis brevissimis condensatus. In reliquis nulla differentia.

Varietas ϰ est levis lusus foliis omnibus angustis, elongatis, idque ab umbra sylvarum, in quibus occurrit.

6. Carlina *sicula:* subglabrescens; caule simplici, parceve ramoso; foliis cartilagineis, sinuato-dentatis, dentibus apice valide spinosis; cephalis grandibus; bracteis involucrantibus radio calathi albo-argentino longioribus, subrecurvis.

C. sicula *Ten. Ad cat. hort. Neap. ann.* 1813. *app. edit. alt. in app. alt. p.* 74., *et Fl. Nap.* 4 *in syll. p.* 117., *et* 5. *p.* 204. *tab.* 187. *fig.* 1., *et Syll. p.* 409. *n.* 1. *Guss. Pl. rar. p.* 333., *et Syn.* 2. *p.* 433. *Jan. El. p.* 14. *n.* 7., *et* 7. ½* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 378. *n.* 3. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 546. *n.* 5. *α. β.*

C. bracteata *Presl. Del. Prag. p.* 105., *et Fl. Sic.* 1. *p. XXIX.*

Acarna umbellata, multicaulis, purpurante caule, patulo candido pallescente flore, radice perenni rob stillante Belzoino non impar *Cup. Sup. alt. p.* 4.

Ital. *Carlina argentina.*

Perenn. Habui ex Sicilia a Prof. Janio. Floret. Julio.

Caulis erectus, vix striatus, glaber, aut hic illic subfloccosus, simplex, ramo uno altiore praeditus, vel superne parce ramoso-corymbosus, ramis brevibus, spithamalis-bipedalis. Folia cartilaginea, pallide viridia; lanceolata, sinuato-dentata, vel semipinnatifida, dentibus, laciniisve apice valide spinosis, glabra, vel subfloccosa præsertim subtus, caulina superiora sessilia, semiamplexicaulia. Cephala grandia, solitaria, vel dum plura, subcorymbosa. Calathus glaber, involucratus

bracteis foliaceis, angustis, longe, et valide spinosis, subrecurvis, radio calathi longioribus. Ligulæ radiantes calathi lanceolatæ, acutæ, albo-argentinæ, subinde extus inferne sanguineo-maculatæ. Corollulæ luteolæ. Pappus albus. Fimbrillæ receptaculi pariter albæ, acuminatæ, longiores superne clavulatæ.

In meo exemplari squamæ radiantes calathi aliæ sunt totæ albo-argentinæ, aliæ extus inferne macula sanguinea pictæ.

7. CARLINA *involucrata:* glabra; caule simplici, bifidove; foliis angustis, lanceolatis, remote pinnatifidis, valide, crasseque spinosis, spina terminali elongata; cephalis grandiusculis; bracteis involucrantibus numerosis, patentibus, radio calathi luteo-aureo multo longioribus.

C. involucrata *Poir. Voyag.* 2. *p.* 234. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1695. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 547. *n.* 8. *Guss. Syn.* 2. *p.* 434.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 251.

C. corymbosa *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 343. non Linn. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 18. *n.* 23. excl. syn.

Acanthioides parva Apula *Column. Ecphr.* 1. *p.* 29.

Acanthoides *Column. l. c. fig. p.* 27.

Ital. *Carlina feroce.*

Perenn. Habui ex Lopadusa ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Augusto in Octobrem.

Similis præcedenti quoad caulem, et folia, sed tota glabra, aut foliis tantum subtus arachnoideo-villosis. Folia saturate viridia. Spinæ foliorum, et bractearum validiores, et longiores, terminali magis elongata. Bracteæ involucrantes numerosiores, longiores, a spinis ferocioribus horridæ, ligulis radiantibus calathi multo longiores. Eædem ligulæ, lanceolato-lineares, acutæ, luteo-aureæ, subinde in linea dorsali media purpureo-maculatæ.

8. CARLINA *corymbosa:* caule ramoso-corymboso, simplicive; foliis cartilagineis, lanceolatis, remote dentatis, tenuiter, rigideque spinosis, tomentosis, glabrisve; cephalis mediocribus; bracteis involucrantibus radio calathi luteo-aureo paulo longioribus, patentibus.

C. corymbosa *Sp. pl. p.* 1160. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 547. *n.* 9. escl. syn. Viv., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 124., *et* 5. *p.* 460 *Sbith. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 158., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 27. *tab.* 837. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 489. *All. Ped.* 1. *p.* 156. *n.* 569 *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 229. *n.* 3. *De Not. Rep. p.* 237.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Sim. Vers. p.* 171.

Puccin. Syn. p. 435. *Sant. Viagg. sec. tom.* 2. *p.* 312. *tab.* 8. *Sav. Pis.* 2. *p.* 248., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 136. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 279. *Ten. Nap.* 2. *p.* 193., *et* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll. p.* 409. *n.* 4. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 2. *p.* 45. *Moris. Sard.* 2. *p.* 435. *Moris. et De Not Capr. p.* 76.* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 340. *Desf. Atl.* 2. *p.* 250. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 277. *Wulf. in Jacq. Collect.* 4. *p.* 306. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 464. *Reich. Exc.* 1. *p.* 292. *n.* 1962. *Host. Austr.* 2. *p.* 434. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 133. excl. syn. Hall.

C. radiata *Viv. Fl. Libyc. specim. in calce p.* 68.

C. n. 2. *Scop. Carn. ed.* 1. *p.* 359.

Acarna sive Acorna altera *Columna. Ecphr.* 1. *p.* 28.

A. Apula umbellata *Columna. l. c. fig. p.* 27.

Atractilis hisp. tenuifolia fl. luteo *Barrel. Ic.* 594.

Carlina sylvestris, incana, Cornucopioides Savonensis *Bocc. Mus. di piant. p.* 169.

C. Cornucopioides *Boc. l. c. tab.* 125. non mala, sed pl. macrior.

C. sylvestris multicaulis, flore flavo, radice perenni *Raj. Syll. p.* 86.

Ital. *Carlina raggio d' oro.*

Perenn. Prædiligit in Italia loca mari proxima, nec respuit etiam loca a mari longinqua; copiosissima in Liguria maritima. Legi Sarzanæ in locis asperis, siccis, et etiam in muro oppidi, in promontorio Lunensi *al Corvo*, prope Sarzanam in adscensu *di Falcinello*, et in monte *Brina* proximo, in Etruria *a Livorno ai Mulinacci*, ubi tomentosa. Habui ex Liguria orientali ad Clavarum a Turio, ex litoribus circa Tergestum præsertim *a Grignano* a Tommasinio, ex districtu Faventino in monte *Mauro*, et *a Siepe* a Tassinario, Senogalliâ a Salvatorio, Perusiâ *a Passignano* in sterilibus a Bauschio, ex montibus prope Anconam a Marchisia, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, et *a Montefortino* a Marzialetto, Florentiâ, et Messanâ ab Eq. Parolinio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Sardinia in pascuis *di Cabras* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret a Majo in autumnnm.

Caulis teres, striatus, erectus, glaber, vel subfloccosus, albescens, aut in aprico rubescens, dum macrior simplex, monocephalus, plerumque vero superne ramosus, et sæpe valde ramosns, et ramulosus, corymbosus, ramis totis foliosis, apice incrassatis, uni-bipedalis. Folia lanceolata, remote sinuato-dentata, armata spinis

breviusculis, rigidis, potius tenuibus, glabra, floccu-losa, vel tomentosa præsertim subtus, numerosa, approximata, ima in petiolum brevem decurrentia, reliqua sessilia, exquisite cordato-amplexicaulia, auriculis spinosis. Cephala mediocria, solitaria in apice caulis, ramorum, et ramulorum, involucrata bracteis foliaceis, non valde numerosis, radio calathi paulo longioribus, aut subæqualibus, patentibus, reliqua folia referentibus. Calathus arachnoideo-floccosus, squamis terminatis spina brevi, sæpe pinnata, in reliquo margine inermibus, supremis elongatis in ligulam radiantem, lanceolato-linearem, acutam, luteo-auream, subinde dorso purpureo-rubentem, scariosam, nitidam. Corollulæ luteo-aureæ. Achenium fulve villosum, pappo dimidio, aut triplo brevius. Fimbrillæ receptaculi acuminatæ, longiores superne clavulatæ.

9. Carlina *racemosa:* lanata; caule dichotomo, simplicive; foliis lanceolatis, dentato-spinosis; cephalis subsessilibus, parvis, terminalibus subgeminatis, alaribus solitariis.

C. racemosa *Sp. pl. p.* 1061. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 547. *n.* 10. excl. syn. Viv. *Ait. Kew. e.* 4. *p.* 489. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 230. *n.* 6. *Moris. Sard.* 2. *p.* 435.*

C. sulphurea *Desf. Atl.* 2. *p.* 251. *tab.* 224. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 340.

Atractylis integro et cinereo folio, fl. citrino *Barrel. Ic.* 593.

Carlina silvestris minor *Clus. Hisp. p.* 452. fig.

C. silves. minor Hispan. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CLVIJ.* fig. ead.

Ital. *Carlina zolfina.*

Ann. Habui ex udis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Septembri, Octobri.

Radix fusiformis, crassiuscula, longa, inferne ramoso-fibrillosa. Caulis teres, striatus, erectus, dichotomus, vel simplex, a semipede ad pedem longus, interdum jam ab imo ramosus. Folia lanceolata, ima tenuiora, superiora cartilaginea, rigida, conduplicata, pateuti-recurva, omnia remote dentata, dentibus spina longiuscula, flava terminatis, et inter dentes ciliato spinulosa. Cephala parva, brevissime pedicellata, aut subsessilia, terminalia cauli, ramisque valde approximata, plerumque geminata, quorum singula folio suo axillaria, raro tria racemata, in caule dicothomo etiam alaria, solitaria. Bracteæ involucrantes radio calathi longiores, patenti-recurvæ, reliquis foliis similes. Calathus

turbinato-campaniformis, squamis externis tomentosis, terminatis spina longiuscula, flava, in superioribus plerumque atro-purpurea, supremis elongatis in ligulam scariosam, lanceolato-linearem, acuminatam, saturate luteo-citrinam, nitidam, glabram. Corollulæ luteæ. Achenium tectum pilis fulvidulis, pappo brevius. Fimbrillæ receptaculi acuminatæ, longiores clavulatæ, flavescentes. Tota planta albo-lanata.

ATRACTYLIS.

Linn. Gen. p. 411. *Juss. Gen. p.* 172. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 494. partim apud omnes.
Circelium *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 662. *fig.* 2. tantum.
Chamæleon *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 50. *p.* 59. non De Cand.
Acarnæ species *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1699.
Carlinæ sect. 3. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 547. *Lessing. Syn. p.* 12. *Endl. Gen. p.* 469. *n.* 2859. *sect. c.*
Crocodiloides sp. 1. *Vaill. in Hist. de l' Acad. des scienc. Mém. ann.* 1718. *imp.* 1741. *p.* 162.

Cephalum grande, multiflorum, æqualiflorum, involucratum bracteis foliaceis, dentato-spinosis. Calathus hemisphæricus, squamis imbricatis, lanceolato-linearibus, externis spina terminatis, supremis muticis, non radiantibus. Flosculi limbo quinquepartito. Staminum filamenta glabra, antheræ terminatæ squamis truncatis, basi appendiculatæ caudis plumosis. Achenium breve, obovatum, compressum, adpresse villosum, villis superioribus longioribus, pappum calyculantibus. Pappus sessilis, longissimus, plumosus, setis basi connatis. Receptaculum carnosum, paleis simplicibus, integris, vel connatis, et apice scissis.

Habitus. Plantæ perennes, acaules, vel subacaules. Folia pinnatifida, laciniis valide spinosis. Cephala solitaria. Corollulæ purpureæ,

Obs. Ad hoc genus refero tam *Atractylem gummiferam* L., quam *Atractylem macrocephalam* Desf., nec alias.

Ord. nat. Ut in *Arctio* Fl. Ital. tom. 8. p. 597.

1. Atractylis *gummifera:* subacaulis; bracteis involucrantibus margine pectinato-spinosis, spina terminali ternata.

A. gummifera *Sp. pl. p.* 1161. *Cav. Ic. et descr.* 3. *p.* 14. *tab.* 228. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 3. *p.* 284. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll. p.* 410. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 344.

Acarna gummifera *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1699. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 159., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 28. *tab.* 838. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 490. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 232. *n.* 2. *Ten. Nap.* 2. *p.* 194. *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX. Moris. Sard.* 2. *p.* 436.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 252.

Carlina gummifera *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 547. *n.* 11. *Guss. Syn.* 2. *p.* 434. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 279. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 341.

Chamæleon gummifer *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 50. *p.* 59.

Chamæleo albus Dioscoridis *Column. Ecphr.* 1. *p.* 3.

Ch. albus Apuleii purpureo flore gummifer *Column. l. c. fig. p.* 12. bona.

Chamæleon albus Apulus purpureo flore gummifer *Bocc. Rech. et Obs. p.* 190.

Carduus Chamælion albus Apulus dictus, acaulis purpureus, gummi manans *Cup. Hort. Cath. p.* 38.

Idem folio candicante *Cup. l. c.*

Carduus pinea Theophrasti *Alp. Exot. p.* 126. descr.

C. pinea Theophrasti cum radice *Alp. l. c. p.* 124. fig. sine foliis, et tantum cum costis eorum superstitibus.

Cardui pineæ Figura altera sine radice *Alp. l. c. p.* 125. fig. bona cephali sine foliis.

Chameleo albus Apulus purpureo flore gummifer *Raj. Syll. p.* 93.

Ital. *Cameleone vischioso.*

Perenn. Habui Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, ex pascuis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Augusto, Septembri.

Radix fusiformis, crassa, fœta succo gummoso-resinoso, grate olente. Folia radicalia, numerosa, grandia, rosulata, pinnatifida, aut bipinnatifida, laciniis inæqualiter dentato-spinosis, spinis validis, longiusculis, rigida, nunc glabra, læte viridia, nitida, nunc canescenti-tomentosula præsertim subtus, petiolata, petiolis latis, pectinato-spinosis. Caulis vel nullus, vel brevissimus, simplex, vestitus foliis densis, cætera referentibus, aut supremis vix apice inciso-dentatis, in toto

margine inferiore pectinato-spinosis. Cephalum maximum, involucratum bracteis foliaceis pluribus, dentato-spinosis, spina terminali ternata, media longiore. Calathus hemisphæricus, squamis lanceolato-linearibus, externis flocculosis, aut tomentosulis, spina terminatis, reliquo margine inermibus, supremis non radiantibus, superne rubido-purpurantibus. Corollulæ purpureæ, tubo longo, tenui, limbo quinquepartito, laciniis anguste linearibus, setula apiculatis. Achenium fulve villosum, pappo multo brevius. Pappus longissimus, albus, nitens, setis per phalanges basi connatis Receptaculum carnosum, exudans guttulas gummi-resinosas, in gluten aeris attactu fatiscentes, grate odoras. Paleæ receptaculi lanceolatæ, indivisæ, aut connatæ, et apice scissæ.

Siculi utuntur glutine, quod exsudat a receptaculo, et a collo radicis ad aucupia, et ad ulcera jumentorum sananda.

ACARNA.

All. Ped. 1. *p.* 153. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*50. *p.* 57. *Lessing. Syn. p.* 12.
Acarnæ species *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1699.
Anactis *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 50. *p.* 56.
Circelium *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 662. *fig.* 1. tantum.
Cirselium *Gærtn. De fruct.*2. *p.*454. *tab.*163. partim.
Atractylis species *Linn. Gen. p.* 411., et aliorum.
Crocodiloides sp. 2. *Vaill. in Hist. de l' Acad. des scienc. Mém. ann.* 1718. *impr.* 1741. *p.* 162.

Cephalum mediocre, involucratum, pauciflorum. Bracteæ involucrantes angustæ, flosculis æquales, erecto-patulæ, vel flosculis longiores, adscendenti-conniventes, pectinato-ciliatæ, et cuveam laxam, cancellatam circa flosculos sistentes. Calathi squamæ lanceolato-lineares, vel oblongæ, acuminatæ, aut obtusæ, margine inermes, supremæ non radiantes. Flosculi quinquefidi, subinde externi sublingulati. Staminum filamenta glabra. Antheræ terminatæ squamis acuminatis, basi appendiculatæ caudis barbatis. Achenium breve, obovatum, compressum, villosum, villis sursum adpressis, supremis longioribus, pappum

calyculantibus. Pappus sessilis, uniserialis, plumosus, setis distinctis, irretitus a villis calyculantibus, et conjunctim cum achenio deciduus. Paleæ receptaculi apice plurifidæ.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, aut suffruticosæ. Caulis erectus, vel decumbens, ramosus, aut simplex. Folia angusta, ciliato-spinulosa, vel dentato-spinosa. Cephala terminalia. Flosculi purpurei.

Refero ad hoc genus etiam *Anactim serratuloidem*, et *Anactim cæspitosam* Cass., donec meliora de characteribus genericis earum innotescant.

Ord. nat. Ut in *Arctio* Fl. Ital. 8. p. 597.

1. Acarna *cancellata:* caule erecto; foliis lanceolato-linearibus, inferioribus subspathulatis, ciliato-spinulosis; bracteis involucrantibus cavea cancellata, laxa flosculos occultantibus.

A. cancellata *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.*1701. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 3. *p.* 284. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.*159., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 29. *tab.*839. *Ait. Kew. v.*4. *p.* 490. *All. Ped.* 1. *p.*153. *n.* 561.* *Coll. Herb. Ped.*3. *p.* 232. *n.* 1. *Ten. Nap.* 2. *p.* 194. *Moris. Sard.* 2. *p.* 438.

Atractylis cancellata *Sp. pl. p.* 1162. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 550. *n.* 3. *Riss. Fl. de Nic. p.* 177.* cum tab. *De Not. Rep. p.* 234. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll. p.*410. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 344. *Guss. Syn.* 2. *p.*435., *et* 3. *p.* 863. *Desf. Atl.* 2. *p.* 253. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 341. *Reich. Exc.* 1. *p.* 280. *n.* 1873.

Circelium cancellatum *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 652. *fig.* 1.

Circelium cancellatum *Gærtn. De fruct.* 2. *p.*454. *tab.*163.

Cardui parvum genus *Cup. Hort. Cath. p.* 37.

Ital. *Fiore in gabbia.*

Ann. Habui ex agro Nicæensi de herbario Allionii a Prof. Balbisio, a Risso, et in siccis prope *il Lazzaretto* a Barla. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformis, gracilis, subnuda. Caulis erectus, vel adscendens, teres, plus minus floccosus, simplex, aut alterne, et parce ramosus, a pollice ad dodrantem longus. Folia inferiora lanceolato-spathulata, in petiolum excurrentia, reliqua sessilia, linearia, acuminata, omnia angusta, denticulata, et tenuiter ciliato-spinulosa, plus minus floccosa præsertim subtus, radicalia cæspitulosa, caulina alterna. Cephala solitaria, terminalia, involucrata bracteis pluribus, linearibus, vel lanceolato-linearibus,

floccosis, aut glabris, pectinato-ciliatis, spinulis longiusculis, basi ramosis. Hæ flosculos plus minus superant, adscendunt, incurvantur, aut etiam erectæ permanent, et caveam laxam, cancellatam circa flosculos sistunt. Calathi squamæ lanceolatæ, acuminato-aristulatæ, margine inermes, tomentosulæ, supremæ sæpe apice, aut in carina purpurantes, nullimode radiantes. Flosculi purpureo-violacei, subinde externi sublingulati. Achenium fulve villosum, villis superioribus insigniter longioribus. Pappus decidit conjunctim cum achenio.

KENTROPHYLLUM.

Neck. Elem. 1. *p.* 86. *n.* 155. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 24. *p.* 381. *Lessing. Syn. p.* 7. *De Cand. in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom.* 16. *p.* 158. *tab.* 5. *fig.*26.27., *et Prod.*6.*p.*610.*Endl.Gen. p.*475. *n.*2874.

Atractylis *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 381. *tab.* 161.

A. species *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1818. *impr. ann.* 1841. *p.* 170.

Hohenwartha *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 21. *p.* 273.

Cephalum grande, æqualiflorum, involucratum bracteis foliaceis, dentato-spinosis, laxis. Calathus ovoideus, squamis imbricatis, apice spinosis, supremis terminatis appendice parva, non radiante, ovata, membranacea, erosula, in spinam desinente. Flosculi quinquefidi, rarius externi sublingulati. Staminum filamenta ad medium fasciculo pilorum barbellata. Antheræ terminatæ squamis brevibus, obtusis. Achenia brevia, crassa, tetragona, superne rugulosa, vel tota lævia, apice truncata, et subcrenulata, hilo obliquo, externa nuda, interna papposa. Pappus sessilis, pluriserialis, simplex, paleaceus, paleis rigidulis, lanceolato-linearibus, crebre ciliolatis, hirtulis, inæqualibus, iis ordinis intermedii longioribus. Receptacum fimbrillatum, fimbrillis lineari-filiformibus.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis erectus, paniculato-ramosus, ramis patulis, raro simplex. Folia

cartilaginea, sinuata, uni-bipinnatifida, laciniis dentato-spinosis. Cephala terminalia. Corollulæ luteæ, pallentes, purpureæ.

Ord. nat. Ut in *Arctio* Fl. Ital. 8. p. 597.

1. Kentrophyllum *lanatum:* caule piloso, superne flocculoso, ramoso-corymboso; foliis cartilagineis, grosse dentato-spinosis, inferioribus pinnatifidis, laciniis parvis, paucidentatis; bracteis involucrantibus lanceolatis, trinerviis; calathi squamis supremis appendice membranacea, ovata, breviter crenato-erosula, spinoso-mucronata terminatis.

K. lanatum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 610. *n.* 1. *De Not. Rep. p.*239. *Comoll. Com.* 6. *p.* 153. *Puccin. Syn. p.* 434. *Guss. Syn.* 2. *p.* 429. *Moris. et De Not. Capr. p.* 78. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 353. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.*468.

K. luteum *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 24. *p.* 382.

Centrophyllum lanatum *Reich. Exc.* 1. *p.* 219. *n.* 1355.

Carthamus lanatus *Sp. pl. p.* 1163. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 160., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 30. *tab.* 841. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 491. *Balb. Taur. p.* 135. *Re Seg. p.*67., *et Tor.* 2. *p.*61. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*106. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 386. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 608. *Ruch. Ven. p.* 199. *Moric. Ven.* 1. *p.*335. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 86.* *Suffr. Foroj. p.* 176. *Bert. Amœn. Ital. p.*214. *n.*8. *Sav. Pis.* 2. *p.* 244., *et Bot. Etr.*3. *p.*134. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 277.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 189. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 344. *Host. Austr.* 2. *p.* 433. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 208.

Hohenwartha gymnogyna *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 21. *p.* 273

Centaurea lanata *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 102. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 272. *n.* 82. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 128., *et Syll. p.* 450. *n.* 37.

Carduncellus lanatus *Moris. Sard.* 2. *p.* 439.*

Atractylis lanata *All. Ped.* 1. *p.* 154. *n.* 564. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 134.

A. n. 192. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 83.

Atrattile *Matth. Valgr.*1585. *tom.*2. *p.*857. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 54. fig.

A. volgare *Ang. Sempl. p.* 147.

Aratyle *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 7.

Atrattile d'alcuni, da altri detta Cnico Silvestre, e da Gaza Fuso Silvestre *Pon. Mont. Bald. p.* 3.

Atractylis Teoprasti, et Dioscoridis, sanguineo succo *Columη. Ecphr.* 1. *p.* 19.

A. *Column. l. c. fig. p.* 23.

Cnicus Atractylis lutea dictus *Cup. Hort. Cath. p.* 53. *Ponted. Diss.* 6. *p.* 141. *Segui. Ver.* 2. *p.* 161.

Cn., sive Atractylis, luteo flore *Zanich. Opusc. posth. p.* 17.

Ital. *Atruttile. Cece prete. Gruogo saracinesco salvatico. Scardiccione. Scardiccione salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 46.

Ann. Frequens in ruderatis, et glareis Italiæ. Legi Sarzanæ in glarea *di Falcinello,* Bononiæ in collibus *di Zolla predosa alla Ca-bianca.* Filius attulit ex collibus ad Rubiconem prope *Savignuno.* Habui ex Liguria orientali ad Clavarum a Turio, ex collibus Genuensibus a Grioleto, Mediolano a Rainero, Veronâ in glareosis a De Bracthio, ex Tyroli meridionali in saxosis *di Telve di sopra* ab Ambrosio, Bassano in viis ab Eq. Parolinio, et a Montinio, Tarvisio in muro oppidi a Majero, Tergesto ad vias in siccis a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Ferrariâ in maritimis *di Cannevié* prope *la Mesola* a Felisio, ex ruderatis Parmensibus a Prof. Passerinio, Perusiâ in sterilibus, et *a Passignano del lago* a Bruschio, ex Piceno ad S. Elpidinm a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Cuprâ maritimâ ad viam Salariam a Prof. Marcantonio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, Româ a Prof. Maurio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Julio, Augusto, Septembri.

Radix fusiformis, modo crassa, modo tenuior, simplex, vel inferne parce ramosa, lateraliter fibroso-ramulosa. Caulis teres, erectus, tenuiter striatus, albens, inferne piloso-glandulosus, superne flocculosus, ramoso-corymbosus, dum macrior simplex, et monocephalus, a spithama ad tres pedes, et etiam paulo ultra longus. Folia cartilaginea, inferiora petiolata, pinnatifida, laciniis parvis, integris, vel parce dentatis, superiora sessilia, amplexicaulia, lanceolata, aut oblongo-lanceolata, subconduplicata, profunde dentata, laciniis, et dentibus spina brevi, sed valida terminatis, piloso-glandulosa, sublanuginea, viscidula. Cephala grandia, terminalia cauli, ramisque, solitaria, lateralia in ramis supremis altiora; raro cephalum unicum in caule. Bracteæ involucrantes lanceolatæ, trinerviæ, apice longe mucronato-spinosæ, externæ patulæ, cephalo subæquales, inferne brevi tractu flavidæ, in reliquis similes foliis. Calathus basi tumens, subarachnoidens, squamis oblongo-lanceolatis, flavidis, supremis terminatis appendice parva, ovata, membranacea, erosula, spinoso-

-mucronata, subinde dorso purpurante, non radiante. Corollulæ intense citrino-luteæ, calatho longiores, limbo quinquepartito, laciniis angustis, marginibus, et nervo carinali rubidis, aut nigrescentibus, externæ subinde abortivæ, corniculato-subulatæ. Achenia brevia, crassa, tetragona, superne rugulosa, apice truncata, ora subcrenulata, radialia nuda, reliqua papposa. Pappus sessilis, simplex, paleaceus, pluriserialis, paleis rigidulis, lanceolato-linearibus, acuminatis, margine creberrime ciliolatis, reliqua superficie minutissime hirtulis, nitidis, primo ex albo roseis, postea sordescentibus, externis, et internis brevioribus. Receptaculum carnosum, refertum paleis lineari-filiformibus, inæqualibus, albis, glabris. Planta viscidula, sicca odorem balsameum levem fundens.

2. Kentrophyllum *elatum:* caule ramosissimo, elato; foliis cartilagineis, dentato-spinosis, inferioribus bipinnatifidis; laciniis longiusculis, lanceolatis, sinuato-pluridentatis; calathi squamis internis terminatis appendice grandiuscula, ovata, dentata, spinoso-cuspidata; acheniis lævibus.

K. elatum *Gasp. In rend. della Soc. R. Borb. tom.* 1. *p.* 186.*

Ital. *Atrattile altissima.*

Ann. Habui ex arvis argillosis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio. Floret Augusto, Septembri.

Præcedenti valde simile, sed caulis altior, etiam quadripedalis; folia inferiora bipinnatifida, laciniis longioribus, lanceolatis, pluridentatis, inter dentes sinuatis; bracteæ cephalum involucrantes tractu grandiore flavæ; squamæ supremæ calathi terminatæ appendice latiore, evidentius lacero-dentata, in medio rufescente; achenium duplo grandius, læve, aut ruga unica, transversa, continua prope apicem præditum. Reliqua ut in præcedente.

CARDUNCELLUS.

Adans. Famill. 2. *p.* 116. *All. Ped.* 1. *p.* 154. *Lessing. Syn. p.* 5. *De Cand. in Annal. du Mus. d' hist. nat. tom.*16. *p.*154.*, et Prodr.*6. *p.*614. *Endl. Gen. p.*476. *n.* 2877.

Onobroma *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 380. *tab.* 160. non De Cand.

Carthami species *Linn. Gen. p.* 411.*, et aliorum.*

Carthamoides *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1718. *impr.* 1741. *p.* 171. excl. spec. 6.
Cephalum grande, æqualiflorum, involucratum bracteis foliaceis, dentato-spinulosis. Calathus pluriserialis, squamis externis profunde dentato-spinulosis, supremis integris, apice terminatis appendice brevi, membranacea, dentato-lacera, non radiante. Flosculi tubo longo, tenui, limbo quinquepartito, laciniis linearibus. Staminum filamenta collari pilorum ad medium instructa. Tubus antherarum apice supremo crenatus, squamis appendicularibus destitutus. Achenium tetragonum, læve, apice subcrenatum, hilo obliquo. Pappus pluriserialis, setis longis, inæqualibus, margine ciliatis, vel distice plumulosis. Receptaculum paleis setaceis, brevibus refertum.
Habitus. Plantæ perennes, acaules, vel caulescentes, caule simplici monocephalo, vel ramoso polycephalo. Folia lanceolata, grosse dentata, aut pinnatifida, dentibus, et laciniis apice breviter spinulosis. Corollulæ cæruleæ, subinde albæ.
Ord. nat. Upon *Arctio* Fl. Ital. 8. p. 597.

1. Carduncellus *cæruleus :* subfloccosus; caule erecto; foliis lanceolatis, grosse serrato-spinulosis, imis longe petiolatis; calathi squamis supremis terminatis appendice profunde lacero-ciliata.

C. cæruleus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 615. *n.* 4 *α. Guss. Syn.* 2. *p.* 430. *Moris. Sard.* 2. *p.* 441.* typus spec. *De Sal. Marschl. in Bot. Zeit. ann.* 1834. *p.* 32.* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 354. *α.*
Carthamus cæruleus *Sp. pl. p.* 1163. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 161., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 32. *tab.* 843. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 492. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 278. *α.* * *Ten. Nap.* 2. *p.* 190. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 345. *Desf. Atl.* 2. *p.* 256.
Onobroma cæruleum *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 249. *n.* 2.
Kentrophyllum cæruleum *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 264.
Cnicus cæruleus asperior *Cup. Hort. Cath. p.* 53.
Cn. alter Clusii cæruleo flore *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CLIJ. fig.*
Carduus Cnici facie cæruleus major, Tingitanus *Moris. Oxon. sect.* 7. *tab.* 34. *fig.* 19. evidenter.

β foliis inferioribus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis, ovatisve, serratis.

Carduncellus cæruleus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 615. *n.* 4. *β. Moris. Sard.* 2. *p.* 441. *variet. Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 354. *β.*

Carthamus cæruleus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 278. *β.**

C. tingitanus *Sp. pl. p.* 1163. *Desf. Alt.* 2. *p.* 256. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 14.

ϰ foliis inferioribus profundissime pinnatifidis, rachide, laciniisque angustissimis, lanceolato-linearibus.

Carduncellus tingitanus *Guss. Syn.* 2. *p.* 431.* excl. nonnull. syn.

Cnicus cæruleus, asper, imis foliis canescentibus, Carduncelli montis Lupi *Cup. Sup. alt. p.* 20.

Ital. *Cartamo pettinato.*

Perenn. Habui ex viciniis Romæ, ubi communis, a Prof. Maurio, ex Calabria ad Rhegium Julium a Bergero, ex collibus siccis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, in pascuis *di Cabras* ab Eq. Prof. De Notaris, et *a Castel Sardo* a Seraffinio, ex insula *Asinara* ad Sardiniam a Badaroo, ex Corsica *a Bonifacio* a De Salis Marschlins, et a Seraffinio. Varietatem *β* accepi ex Liguria media in monte *del Cerignale* a Della Cella, Româ in collibus Vaticanis a Prof. Sebastianio, ex Corsica *a Bonifacio* a Soleirolio. Floret Majo, Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassa, simplex, vel parce ramosa, subnuda. Caulis teres, sulcatus, erectus, aut adscendens, crebre foliosus, plus minus floccosus, simplex, raro, vel parce ramosus, palmaris-pedalis. Folia lanceolata, profunde grosse serrata, subinde etiam levius serrata, serraturis apice tenuiter, et breviter spinulosis, subfloccosa, reticulato-venosa, rete per longitudinem folii excurrente, inferiora longe petiolata, reliqua sessilia, subcordato-amplexicaulia. Cephalum grande, terminale. Bracteæ involucrantes reliquis foliis similes, basi albidæ, cephalum subæquantes, aut paulo breviores, patentes. Calathus ovoideus, squamis multinerviis, flavidis, imis brevioribus, ovatis, flocculosis, toto margine profunde dentato-ciliatis, supremis oblongis, hirtulo-scabris, vel tantum scabris, terminatis appendice parva, ovata, subscariosa, dentato-lacera, flavido-fusca, vel rubida. Corollulæ cæruleæ, calatho longiores. Achenium crassum, obovatum, tumens, subtetragonum,

superne sursum muriculatum. Pappus tubo corollæ circiter dimidio brevior, fulvus, nitens, rigidulus.

Varietas *β* differt foliis inferioribus profunde pinnatifidis, ut sæpe videantur decussive pinnata, laciniis lanceolatis, vel ovatis, dentato-spinulosis, vel etiam basi incisis, subinde cum laciniis minoribus interjectis. Radicalia interdum mixta cum foliis lanceolatis, et tantum serratis, quæ res facile ostendit transitum varietatis ad speciem.

Varietas *χ* gaudet rachide foliorum inferiorum angustissima, ut folia pinnata videantur, pariterque laciniis eorundem foliorum angustissimis, lanceolato-linearibus, parvidentato-spinulosis, subinde nonnullis basi inæqualiter bipartitis, habet vero folia superiora lanceolata, profunde dentato-spinosa, et subconduplicata. *Carthamus tingitanus* Cav. Ic. et descr. 2. p. 24. tab. 128. differt ab hac foliis omnibus pinnatifidis, laciniis inferiorum latioribus, et profundius dentato-spinosis. *Carthamus multifidus* Desf. Atl. 2. p. 256. tab. 227. magis adhuc recedit foliis inferioribus bipinnatifidis, laciniis longioribus, et latioribus. Hæ tres formæ ulterius examinentur in vivo. Nostra, exceptis rachide, et laciniis foliorum inferiorum angustissimis, in reliquis omnino convenit cum typo speciei, quocum crescit.

2. Carduncellus *Monspelliensium:* acaulis, pumilusve; foliis omnibus pinnatifidis, laciniis inæqualibus, angustissimis, lanceolato-linearibus, dentato-spinulosis; cephalo grandiusculo; bracteis involucrantibus oblongis, dentato-spinosis, longe acuminato-caudatis; achenii angulis punctatis.

C. Monspelliensium *All. Ped.* 1. *p.* 154. *n.* 563.*

C. Monspeliensium *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 614. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 73. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 238. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 354. *Reich. Exc.* 1. *p.* 280, *n.* 1872.

Carthamus Carduncellus *Sp. pl. p.* 1164. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 492.

Onobroma monspeliense *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 393. *n.* 9. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 249. *n.* 1.

Carduncellus montis Lupi *Lob. Adv. p.* 374. fig., *et Ic.* 2. *p.* 20. fig. ead. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 92., *fig. p.* 93.

Ital. *Cardoncello sbrandellato.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in montibus inter *Lucerame*, et *Lantosca* a Molinerio. Floret Junio, Julio.

Planta modo acaulis, modo breviter caulescens. Caulis potius tenuis, sulcatus, simplex, erectus, glaber, aut flocculosus præsertim superne, foliosus, ab ungue ad palmum longus, aut paulo ultra. Folia cartilaginea, pinnatifida, racbide angustissima, laciniis pariter angustissimis, linearibus, acuminato-spinosis, remote denticulato-spinosis, subinde incisis, inæqualibus, patentibus, vel falcatis, glabra, vel pilis raris adspersa, pallide viridia, subglaucescentia, radicalia rosulata, aut cæspitosa, caulina alterna. Cephalum terminale, solitarium, grandiusculum. Bracteæ involucrantes late ovatæ, margine dentato-spinosæ, flavescentes, dissite nervosæ, terminatæ cauda foliacea, viridi, lanceolata, longa, acuminata, margine spinulosa. Calathus ovoideus, glaber, squamis supremis terminatis appendice membranacea, brevi, ciliato-lacera, fulvida. Corollulæ cæruleæ. Achenium oblongum, tetragonum, basi angustius, ad angulos punctato-excavatum. Puppus achenio quadruplo longior, plumulosus, plumulis sursum versis.

3. Carduncellus *pinnatus:* glaber, glancescens; caule nullo, humilive; foliis pinnatis, pinnis ovatis, crebris, dentato-spinulosis, basi subunilobatis; cephalo grandi; bracteis involucrantibus late ovatis, tenuiter nervosis, apice ciliato-spinulosis; acheniis acute tetragonis.

C. pinnatus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 614. *n.* 1. *α.* *β.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 431.*

Carthamus pinnatus *Desf. Atl.* 2. *p.* 258. *tab.* 229. pl. luxur. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1710.

Onobroma pinnatum *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 393. *n.* 12.

Ital. *Cardoncello pennato.*

Perenn. Habui ex collibus Siciliæ meridionalis ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis modo nullus, modo unguicularis-palmaris, simplex, erectus. Folia radicalia rosulata, vel sola, vel cum caulinis alternis, pinnata, breviter petiolata, sub cephalo sessilia, pinnis ovatis, aut ovato-lanceolatis, parvis, cartilagineis, dentato-spinosis, sæpe basi lobo insculptis, numerosis, approximatis, patentibus, vel subfalcatis, pallide viridibus, subglaucescentibus. Cephalum solitarium, grande, et saltem duplo grandius, quam in præcedente specie, insidens radici, aut cauli terminale. Bracteæ involucrantes late ovatæ, calathio breviores, tenuiter, et dissite nervosæ, apice ciliato-spinulosæ, flavidæ, subinde imæ tantum appendice foliacea, viridi terminatæ. Calathus ovoideus, tumens, squamis

supremis membranula brevi, lacera, ferruginea apice marginatis. Corollulæ cæruleæ, calatho longiores. Achenium acute tetragonum. Pappus rufescens, distice, et sursum plumulosus, tubum flosculorum æquans, achenio quadruplo longior. Receptaculum setosum. Tota planta glabra, rachide foliorum tantum subinde subflocculosa.

*** *Discoideæ.*

BIDENS.

Linn. Gen. p. 412. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 262. *Juss. Gen. p.* 188. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 668. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 527. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 412. *tab.* 167. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 397. *Lessing. Syn. p.* 230. *Cass. Dict. des scienc.nat.tom.*59. *p.*329. *De Cand. Prodr.* 5. *p.*593. *Endl. Gen. p.* 413. *n.* 2541.

Ceratocephalus *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1720. *impr.* 1722. *p.* 325.

Cephalum involucratum bracteis foliaceis, subinde ipso longioribus. Calathus uniserialis, squamis oblongis. Flosculi radiales sæpe ligulati, discoidei, quinquefidi. Achenium compresso-anceps, marginibus retrorsum ciliato-spinulosis, inferne angustius, terminatum aristis duabus-quinque, erectis, retrorsum glochidiatis, ipso brevioribus, pappum sistentibus. Receptaculum refertum paleis oblongis, scariosis.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, paucæ biennes, aut fruticosæ, ut plurimum loca aquosa inhabitantes. Caulis teres, vel obtusæ tetragonus, opposite, aut alterne ramosus. Folia indivisa, vel partita, dentata, aut incisa. Corollulæ luteæ, raro in radio albæ, in unica specie purpureæ.

Ord. nat. Compositæ *ε.* oppositifoliæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 540. Compositæ Heliantheæ *Bartl. Ord. nat. p.* 141. Synanthereæ Senecioideæ Bidentideæ *Lessing. Syn. p.* 229. Compositæ senecionideæ Heliantheæ Bidentideæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.*8., *et* 497. Corymbiferæ *Juss. Gen.*

*p.*177. *Smith. Gramm. p.*121. *tab.*4. *fig.*66-69. *Vent. Tabl.* 2. *p.*508. Corymbiferæ Heliantheæ Coreopsideæ *Schultz. Nat. syst. p.*359. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de phys. veg. deux. part. p.* 183.

1. Bidens *cernua:* foliis oppositis, lanceolatis, serratis; bracteis involucrantibus inæqualibus, indivisis; cephalis cernuis; pappo quadriaristato.

B. cernua *Sp. pl. p.* 1165. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 594. *n.* 4. *α. β. γ., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 219. *α. γ. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 399 *α. β. γ., et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1114. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 114. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 228. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 169. *α. β. Ait. Kew. v.* 4. *p.* 494. *Fl. Dan. tab.* 841. *Balb. Taur. p.* 136. *Re Tor.* 2. *p.* 62. *Birol. Acon.* 2. *p.* 66. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 303 *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 107. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 288. *Comoll. Com.* 6. *p.* 157. *Barb. Agg. p.* 57. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 633. *α. γ. β. Moric. Ven.* 1. *p.* 343. *α. β. Nacc. Ven.* 4. *p.* 96. *A. B.* Suffr. Foroj. p.* 183. *Puccin. Syn. p.* 442. *Ten. Nap.* 4 *in syll. p.* 119. *A. B., et* 5. *p.* 213., *et Syll. p.* 417. *n.* 2. *A. B. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 169. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 396. *Reich. Exc.* 1. *p.* 248. *n.* 1611. *Host. Austr.* 2. *p.* 451. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 177. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 212. *α. β. γ.*

Coreopsis bidens *All. Ped.* 1. *p.* 179. *n.* 648.* *Re Seg. p.* 72. *Sturm. Deutsch. Fl.* 1. *abth.* 1. *heft.*

Bidens minima *Sp. pl. p.* 1165. *Fl. Dan. tab.* 312.

B. n. 120. *α. β. γ. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 50.51.

Hepatorium aquatile folio non diviso, flore aureis undique petalis radiato *Triumf. Obs. p.* 65.

Eupatorium Cannabinum Chrysanthemum *Barrel. Ic.* 1209. *Tabern. Ic.* 117.

Forbicina vulgaris, folio integro *Ponted. Diss.* 10. *p.* 248. *Segui. Ver.* 2. *p.* 234.

Femina Cannabina Septentrionalium stellato et odoro flore *Lob. Adv. p.* 227 fig.

Eupatorium Cannabinum femina Septentrionalium, stellato et odoro flore *Lob. Ic. p.* 529. fig. ead.

Conyza palustris foliis serratis *Lœs. Pruss. p.* 54. *tab.* 11.

Verbesina minima *Dill. in Raj. Syn. ed.* 3. *p.* 188. *tab.* 7. *fig.* 2.

Ital. *Forbicina intera.*

Ann. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex *Valtellina* a Prof. Meneghinio, ex agro Mediolanensi a Grioletto, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Ambrosio,

Bassano in fossis *di Cittadella* ab Eq. PAROLINIO, *a Mussolente*, et *a S. Anna Morosina* in paludosis a MONTINIO, ex litore Austriaco circa *Monfalcone* a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ in aquosis a Prof. NACCARIO, Vastallâ in arenosis Padi a Prof. PASSERINIO, ex Prætutiis circa lacum Fucinum ab Eq. GUSSONIO. Floret Augusto, Septembri.

Radix, et caulis inferne repunt, dein caulis erigitur, tetragonus, striatus, opposite, aut superne tantum alterne ramosus, nunc tenuior, palmaris-spithamalis, nunc crassior, etiam quadripedalis, subinde rubescens. Folia opposita, vix superiora alterna, lanceolata, acuminata, remote serrata, basi angustiora, et integra, subconnata, magnitudinis variæ. Cephala terminalia, plus minus longe pedunculata, cernua, rarius erecta, terminale cauli grandiusculum, reliqua minora, omnia involucrata bracteis foliaceis, inæqualibus, patentibus, vel reflexis, nonnullis subinde cephalo insigniter longioribus. Calathi squamæ ovato-oblongæ, obtusæ, multistriatæ, striis atropurpureis. Flosculi luteo-aurei, radiales lingulati, modo brevissimi, inclusi, modo longiores, et extra calathum plus minus exerti, raro deficientes. Achenium compressum, tri-tetragono-anceps, inferne angustius, angulis in aristas tres-quatuor, rarius duas, pappum referentes productis. Anguli marginales achenii subinde retrorsum ciliati. Aristæ pappi achenio breviores, retrorsum glochidiatæ. Paleæ receptaculi obverse lanceolatæ, scariosæ, nitidæ, pluristriatæ, striis viridibus, vel superne atropurpureis. Planta glabra, aut hic illic vix pilosula. In plantis minimis vidi achenia bi-quadriaristata intra eundem calathum.

2. BIDENS *tripartita*: foliis oppositis, tri-quinquepartitis, planis, segmentis lanceolatis, serratis; bracteis involucrantibus cephalo multo longioribus; acheniis biaristatis.

B. tripartita *Sp. pl. p.* 1165. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 594. *n.* 1. *α.γ.*, *et Franc.* 4. *part.* 1. *p.* 219. *cum variet. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 398. *α. β.*, *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1113. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 113. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 228. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 169. *α.β. Ait. Kew. v.* 4. *p.* 494. *All. Ped.* 1. *p.* 178. *n.* 646. *Balb. Taur. p.* 136. *Re Seg. p.* 67., *et Tor.* 2. *p.* 62. *Birol. Acon.* 2. *p.* 66. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 304. *n.* 3. *De Not. Rep. p.* 210. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 106. *Comoll. Com.* 6. *p.* 155. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 386. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 632. *Ruch. Ven. p.* 202. *Moric. Ven.* 1.

p. 343. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 96. *Suffr. Foroj. p.* 183. *Puccin. Syn. p.* 442. *Sav. Pis.* 2. *p.* 251. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 284. *Ten. Nap.* 2. *p.* 207., *et* 4. *in syll. p.* 119., *et Syll. p.* 417. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 345. *Guss. Syn.*2. *p.*452.*Gren. et Godr.Fl. de Franc.*2.*p.*168. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 396. *α. β. Reich. Exc.* 1. *p.* 248. *n.* 1612. *Host. Austr.* 2. *p.* 450. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 178. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 211.

B. n. 121. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 51.

Quædam nascitur fere in aquis, brevior Eupatorio, ramosa, foliis tripartito divisis *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 17. *p.* 488.

Bidens foliis tripartito divisis *Zannich. Ist. p.* 38.

Forbicina, quæ Bidens foliis tripartito divisis *Segui. Suppl. p.* 283.

Hepatorium aquatile *Dod. Pempt. p.* 595. fig.

Conyza palustris foliis tripartito divisis *Lœs. Pruss. p.* 53. *tab.* 10. flor. radiat.

Ital. *Canapa aquatica. Forbicina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 34.

Ann. Frequens in fossis Italiæ. Legi Sarzanæ *al Fondamento*, Bononiæ *alla Beverara*, Ferrariæ in canali *di Cento*. Habui ex Liguria media *alla Bettola* prope *Gavi* a Savignone, ex fossis Mediolanensibus a Rainero, Mantuâ *a Melara* a Felisio, et *a Migliaretto* a Barbierio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana a Castelnuovo* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico ad lacum S. Pelegrini ab Eq. Petruccio, Bassano *a Primier* ab Eq. Parolinio, et in humentibus *d'Angarano* a Montinio, ex udis circa Goritiam a Tommasinio, ex fossis circa Patavium ab Eq. Trevisano, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex agro Ferrariensi a Felisio, ex districtu Faventino *a Barrignone* a Tassinario, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Ghivizzana* secus Auserim a Gianninio, ex Etruria in fossis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, in fossis prope Aretinum ab Amideo, ex aquosis circa Romam a Fiorinia-Mazzantia. Floret Augusto, Septembri.

Radix transversa, fibris numerosis, ramulosis capillata. Caulis erectus, angulatus, striatus, opposite ramosus, subinde ramo supremo solitario, a spithama ad tres pedes longus, sæpe purpurascens. Folia opposita, petiolata, tripartita, aut pinnato-quinquepartita, segmentis lanceolatis, acutis, vel acuminatis, serratis, impari majore, plana, supra saturate viridia, subtus pallentia,

subinde inferiora indivisa. Cephala potius parva, breviter pedunculata, terminalia cauli, ramisque, sæpe cum axillaribus proximis. Bracteæ involucrantes foliaceæ, inæquales, lanceolatæ, integerrimæ, vel paucidentatæ, ciliatæ, cephalo ut plurimum insigniter longiores. Calathi squamæ ovato-lanceolatæ, vix acutæ, tenuiter striatæ, margine membranaceæ. Flosculi saturate lutei, quinquefidi, calathum æquantes, raro cum externis radiatis, lingula parva, tridentata. Achenium obovato--cuneatum, compressum, marginibus nudis, aut superne retrorsum ciliatis. Pappus ex aristis duabus, raro tribus, retrorsum glochidiatis. Paleæ receptaculi albentes, in dorso medio viridi-striatæ, flosculis subæquales. Planta glabra, aut vix pilosa, vidi etiam minimam, ut contingit in *Bidente cernua* L.

3. Bidens *bullata:* foliis brevibus, ovatis, bullatis, serratis, superioribusve tripartitis; bracteis involucrantibus cephalo subæqualibus; acheniis margine ruguloso--granulatis, biaristatis.

B. bullata *Sp. pl. p.* 1167. excl. loco nat. *Ard. Specim. alt. p. XXXVII. tab.* 18. fig. opt. *All. Ped.* 1. *p.* 178. *n.* 647. *Re Tor.* 2. *p.* 62. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 304. *n.* 4. *De Not. Rep. p.* 210. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 107. *Barb. Agg. p.*57.* *Pollin. Ver.* 2. *p.*634. *Reich. Exc.* 1. *p.* 218. *n.*1614.

B. palustris annua, foliis latis brevibus altius dentatis, et quandoque incisis, imis integris, superioribus trilobatis, flore luteo nudo, semine bidentato *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 16. *n.* 8.

Ital. *Forbicina grinzosa.*

Ann. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, et Albâ Pompejâ ad fossas a Bertero, Mantuâ *a Quingentole* in marginibus fossarum secus viam *della Madonina*, et *alla Rotta di Guastalla* a Barbierio, *a Melara*, et ex agro Ferrariensi in ripis Padi, ubi copiosa, a Felisio, ex viciniis Patavii ab Eq. Parolinio, Vastallâ in paludosis a Prof. Passerinio. Floret Augusto, Septembri.

Caulis erectus, vel adscendens, tetragonus, hirtus, opposite ramosus, uni-bipedalis, sæpe purpurascens. Folia opposita, breviter petiolata, lata, brevia, ovata, acuta, grosse serrata, bullata, saturate viridia, piloso--scabra, omnia indivisa, vel superiora tripartita, segmento medio lato, ovato. Cephala potius parva, terminalia, solitaria, vel cum paucis axillaribus proximis, pedunculata. Pedunculi breviter hispidi. Bracteæ involucrantes oblongæ, hispidæ, cephalo subæquales, raro

longiores. Calathi squamæ oblongæ, obtusæ, striis nigrescentibus percursæ, margine membranaceæ. Flosculi saturate lutei, æquales, tubo tenui, limbo quinquefido. Achenium obverse oblongo-cuneatum, compresso-anceps, prope margines, vel etiam superne granulato-rugulosum, crebre retrorsum ciliatum, terminatum aristis duabus ipso multo brevioribus, retrorsum glochidiatis. Paleæ receptaculi oblongæ, apice erosulæ, pallentes, achenio subæquales.

Hæc profecto est planta, quam Arduinus repererat circa Patavium, et ad Linnæum miserat, ut nosceret, an esset *Bidens bullata* ejus. Linnæus respondit affirmanter, sed male in Sp. pl. ei attribuit Americam pro patria. Nullus botanicus reperit in America, et Floræ Americanæ omnes de ea silent.

Bidens bipinnata L. nunc indigenatum nacta in Italia superiore est planta prorsus advena. Id jam monuerat Seguierius in Suppl. p. 284.

ADENOSTYLES.

Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 1. *in suppl. p.* 59. *Lessing. Syn. p.* 157. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 203. *Endl. Gen. p.* 370. *n.* 2283.

Cacalia *Linn. Gen. p.* 412. *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1819. *impr. ann.* 1721. *p.* 306. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 258. *Juss. Gen. p.* 178. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 510. partim apud omnes.

Cephalum pauciflorum, æqualiflorum. Calathus uniserialis, squamis æqualibus, oblongis, erectis. Flosculi omnes discoidei, tubo tenui, limbo campanulato, quinquefido. Stili longe exerti, toti papilloso-glandulosi. Achenium teretiusculum, striatum, glabrum. Pappus pluriserialis, sessilis, simplex, setis tenuibus, scabris. Receptaculum angustum, nudum.

Habit. Plantæ perennes, montanæ. Caulis erectus, simplex, vel superne ramosus, parce foliosus. Folia grandia, reniformi-rotundata, aut reniformi-triangula, acute dentata, suffulta petiolo in nonnullis speciebus basi auriculato. Flores corymbosi. Corollulæ purpureæ, aut albidæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 559. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de phys. veg. deux. part. p.* 183. Compositæ Synanthereæ Adenostyleæ *Bart. Ord. nat. p.* 136. Compositæ Eupatorineæ Adenostyleæ *Schultz. Nat. syst. p.* 359. Compositæ Eupatoriaceæ Eupatorieæ Adenostyleæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 8., *et* 103. Synanthereæ Eupatoriaceæ Eupatorieæ *Lessing. Syn. p.* 156.

1. Adenostyles *alpina*: foliis reniformibus, dentatis, glabris, inferioribus rotundatis, superioribus acutis, petiolis exauriculatis; corymbis fastigiatis.
A. alpina *Bluff. et Fing. Comp. Fl. Germ.* 2. *p.* 320. *De Not. Rep. p.* 205. *Comoll. Com.* 6. *p.* 159. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 87. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 382. *Reich. Exc.* 1. *p.* 278. *n.* 1857.
A. glabra *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 203. *n.* 1.
Cacalia alpina *Sp. pl. p.* 1171. β. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 20. *tab.* 234. *Ait. Kew v.* 4. *p.* 500. *All. Ped.* 1. *p.* 177. *n.* 644. *A. Re Seg. p.* 67. *Birol. Acon.* 2. *p.* 67. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 287. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 108. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 656. *Suffr. Foroj. p.* 179. *Bert. Amœn. Ital. p.* 405. *n.* 273. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 21.* *Sim. Vers. p.* 173. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 143. *Sang. Cent. p.* 113. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119., *et* 5. *p.* 213. *A., et Syll. p.* 417. *n.* 1. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 451. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 213.
C. aliariæfolia *Sav. Due cent. p.* 169.
C. macrophylla *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119., *et Syll. p.* 417. *n.* 2.
Tussilago Cacalia *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 156.
Cacalia n. 137. d. *Hall. Hist. sti*. *ind. Helv.* 1. *p.* 60.
Cacalia del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 187., *et p.* 211.
C. non hirsuta Ongarica dello stesso *Pon. l. c. p.* 238.
Cacalia foliis cutaneis, angustioribus, et glabris *Ponted. Diss.* 7. *p.* 158. *n.* 1. *Zanich. Opusc. posth. p.* 43. *Segui. Ver.* 2. *p.* 163. *n.* 1.
Eadem flore albo *Ponted. l. c. n.* 2. *Seg. Ver. l. c. n.* 2.
Cacalia *Lob. Adv. p.* 255. fig., *et Ic. p.* 592.
C. glabro folio *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CXV.* fig.
Ital. *Cacalia maggiore* Sav. Due cent. p 169.
Perenn. Frequens in montanis umbrosis, et humentibus Italiæ. Legi in alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ,

in umbrosis vallis *della Frattetta* ad occidentem verticis *Sagro*, et supra *Vinca* in alpibus *il Giovo*, et *Pizzo d' uccello alla Grotta dei gracchi*, in provincia Lunensi retro verticem *Cornoviglia* in via, quæ Pontremulum ducit, in Liguria orientali in monte *Gottro*, in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli*. Filius attulit ex *Tambura* alpium Apnanarum, ex Apennino Bononiensi in sylva *dell' Acero*. Habui ex Liguria occidua *a Castellerno* a Prof. Sassio, in monte *Ceppo* districtus *di S. Remo* a Panizzio, ex provincia Bergomensi in *Corni d'Aviatico* a Rainero, et in alpe *Manina* a Bergamaschio, ex Baldo a Barbierio, ex Tyroli meridionali in valle *di Sella* prope burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, ex *Portole*, et ex Septem communibus Vicetinorum, et Bassano in pascuis alpinis *della Grappa*, in sylvis *di Vallerana*, et *Valstagna* a Montinio, in sylvis supra *Solagna* ab Eq. Parolinio, ex monte Majori Istriæ a Tommasinio, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Della Cella, et a Bergamaschio, ex montibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Ducatu Mutinensi in *Cimone* a Prof. Brignolio, et in monte *Lanci* prope lacum *di Scaffaiolo* ab herborario nostro, ex Apennino Florentino-Faventino secus *il Rio del lago* a Tassinario, ex Catria in districtu Urbinati a Gasparinio, a Federicio, et a Prof. Marcantonio, ex districtu Maceratensi in Apennino *di Sernano* ab Eq. Prof. Narduccio, in monte *Birro* a Prof. Utili, ex Piceno in montibus *della Sibilla* a Prof. Octavianio, ex Ducatu Lucensi in summitate montis *Paladina* a Prof. Puccinellio, et *al Prato fiorito* a Gianninio, ex Etruria in alpe *di S. Crispino a Biana* a Bubanio, in monte *Sinario*, in *Vallombrosa*, et in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, denuo ex *Vallombrosa* secus torrentem *Vicano* a Baronio fil., ex sylvis montanis Aretinis ab Amideo, ex Corsica in monte *Grosso* a Soleirolio. Floret Julio, Augusto.

Radix potius crassa, transversa, nigrescens, simplex, vel sursum ramosa, fibris numerosis, longis, crassiusculis vestita. Caulis teres, erectus, striatus, glaber, vel breviter pubescens, simplex, aut ramosus, parce foliosus, a spithama ad sesquipedem longus, subinde purpurascens. Folia sæpius grandia, crassiuscula, firmula, exquisite reniformia, inferiora rotundata, obtusa, modo levius, et obtuse dentata, modo acute dentata, superiora

subtriangula, acuta, acute dentata, dentibus apice subaristulatis, omnia utrinque glabra, vel subtus in nervo, et venis minutissime puberula, inferiora longius, superiora brevius petiolata, petiolis omnibus exauriculatis, suprema minora, ovata, aut lanceolata. Corymbi terminales cauli, ramisque, compositi, fastigiati. Sub pedicellis bracteæ lineares. Cephala subsexflora. Calathus cylindraceus, glaber, vel puberulus, sæpe basi bracteolatus, squamis oblongo-linearibus, obtusis. Flosculi purpureo-rosei, vel purpureo-pallentes, rarius albi, calatho insigniter longiores. Pappus albus. Reliqua generis.

Qui tribuunt huic speciei petiolos auriculatos, forte confundunt cum sequente.

2. Adenostyles *albifrons:* foliis reniformibus, inæqualiter dentatis, subtus albo-tomentosulis, petiolis basi auriculatis, auriculis oblongis, apice rotundatis; cephalis subquinquefloris.

A. albifrons *Comoll. Com.* 6. *p.* 160. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.*86. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*382. *Reich. Exc.* 1. *p.* 278. *n.* 1858.

A. Petasites *Bluff. et Fing. Comp. Fl. Germ.* 2. *p.* 329. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 204. *n.* 2. *α.*

Cacalia albifrons *Lin. fil. Suppl. p.*353. *Ait. Kew. v.*4. *p.*500. *Bell. App. in Mém. de l' Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *tom.* 5. *p.* 243. *Re Seg. p.* 68. *Balb. El. in addit. p.* 95. *Birol. Acon.* 2. *p.* 67. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 288. *n.* 2. *De Not. Rep. p.*206. *Pollin. Ver.* 2. *p.*637. *α. Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 82. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 452. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 215. *α.*

C. alpina *Sp. pl. p.* 1170. *α. All. Ped.* 1. *p.* 177. *n.*644. *B. Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.*

C. tomentosa *Jacq. Austr.* 3. *p.* 20. *tab.* 235.

C. Petasites *Sav. Due cent. p.* 168. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 127. *α.*

C. n. 137 *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 60.

Cacalia prima Ongarica del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.*187.

Cacalia foliis crassis lanuginosis *Tit. It. in cale Hort. Mauroc. p.* 7. non numi.

C. folio incano Gerardi *Ponted. Diss.* 7. *p.* 158. *n.* 3.

C. foliis crassis, hirsutis *Zanich. Opusc. posth. p.*30.36.60.74.

C. prima Hungarica Clusii *Segui. Ver.* 2. *p.* 333.

C. incano folio *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CXV.* fig. petiolis exauriculatis. *Ger. em. p.*815. fig. ex Clus., sed in descriptione adnotantur auriculæ petiolorum.

Ital. *Cacalia Petasite* Sav. Due cent. p. 168.

Perenn. Habui ex Liguria occidua in Viosseniis a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in sylvaticis ad thermas Valderias a BERTERO, ex alpinis *di Tenda* a Prof. BALBISIO, ex montibus ad Larium a Rev. ODESCALCHIO, ex Tyroli Italico in sylvis *di Fassa* a Prof. MENEGHINIO, ex valle *di Cadin di Fiemme* in *Valsugana*, ex *Vette di Feltre*, et ex sylvis montanis *della Grappa* a MONTINIO, ex agro Camerinensi in monte *Agnelo* a Prof. OCTAVIANIO, ex Prætutiis in monte Cornu *a Plamigino* ab ORSINO. Floret Julio, Augusto.

Valde similis præcedenti, sed caulis profundius striatus, etiam bipedalis, pubescens. Folia radicalia grandiora, sæpe ampla, reniformi-rotundata, vix acuta, reliqna reniformi-triangula, magis acutata, suprema subinde pandurata, omnia exquisitius, argute, et inæqualiter dentata, supra glabra, aut vix pilosa, subtus incano-pubescentia, aut tomentosula, petioli foliorum caulinorum, et præsertim superiorum basi utrinque appendiculati auricula oblonga, apice rotundata, dentata, sæpe insigni, pedicelli, et calathi pubescentes, cephala in corymbo passim numerosiora, calathi breviores.

3. ADENOSTYLES *leucophylla*: incano-floccosa; foliis reniformibus, mediocribus, inæqualiter argute dentatis, subtus niveo-tomentosis; petiolis exauriculatis; cephalis multifloris; calathi squamis ovatis.

A. leucophylla *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 204. *n.* 3. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 87. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 382. *Reich. Exc.* 1. *p.* 278. *n.* 1859.

A. candidissima *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 1. *in suppl. p.* 60.

Cacalia leucophylla *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1736. *Balb. Misc. bot. alt. p.* 29. *Birol. Acon.* 2. *p.* 67. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 288. *n.* 3. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 128. *a. Gaud. Helv.* 5. *p.* 216. *a.*

Cacalia alpina *All. Ped.* 1. *p.* 178. *C. sub. n.* 644. excl. syn. Hall., et Linn.

C. albifrons *Moliner. Pl. sicc.**

C. hybrida *Re App. alt. in Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1827. *tom.* 31. *p.* 203.

C. tomentosa *Vill. Dauph.* 3. *p.* 171. *A.* non Thunb., neque Jacq.

Ital. *Cacalia cotonnosa.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a MOLINERIO, ex alpibus Valderiis secus torrentes a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO. Floret Julio, Augusto.

Præcedentibus duabus minor. Caulis incano-floccosus, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia multo minora, sed ejusdem formæ, supra incano-floccosa, rarius glabrata, subtus niveo-tomentosa. Petioli exauriculati, et tantum basi paululum dilatati. Corymbus brevior, ramis, pedicellisque tomentosis. Cephala multiflora, flosculis in unoquoque cephalo quindecim-viginti. Squamæ calathi latiores, ovatæ, obtusissimæ, dorso medio albo-lanatæ.

Linnæus non novit, neque habet hanc speciem.

EUPATORIUM.

*Linn.Gen. p.*413. *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1719. *impr. ann.* 1721. *p.* 302. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 259. *Juss. Gen. p.* 178. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 672. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 510. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 401. *tab.* 166. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*16. *p.* 2. *Lessing. Syn. p.*157. *Smith. Engl. Fl.*3. *p.*400. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 141. *Endlich. Gen. p.* 370. *n.* 2280.

Cephala pauci-multiflora. Calathus cylindraceus, squamis uni-pluriserialibus. Flosculi limbo quinquefido. Antheræ inclusæ. Stili longe exerti, filiformes. Achenium angulatum, vel striatum. Pappus sessilis, simplex, scaber. Receptaculum planum, nudum.

Habitus. Genus ingens. Plantæ perennes, vel suffruticosæ. Caulis erectus, in paucis volubilis. Folia sæpius opposita, raro alterna, aut verticillata. Flores corymbosi, paniculati, racemosi. Corollulæ purpureæ, cæruleæ, albæ, aut albidæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Prœl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.*121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc de bot. et de phys. veg. deux. part. p.* 183. Compositæ Synanthereæ Eupatorinæ *Bartl. Ord. nat. p.*136. Eupatorineæ Archetypeæ *Schultz. Nat. syst. p.* 358. Compositæ Eupatoriaceæ Eupatorieæ *Lessing. Syn. p.* 156. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 8., *et p.* 103.

1. Eupatorium *cannabinum:* pubescens; foliis tri-quinquepinnatopartitis, simplicibusve, serratis; corymbis fastigiato-convexis, densifloris; acheniis pappo brevioribus.

E. cannabinum *Sp. pl. p.* 1173. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 180. *n.* 255. *α. β.* (excl. *Eupat. Soleirolii* a var. *β.*), *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 129. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 400. *α. β.*, *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 428. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 230. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 165. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 507. *Fl. Dan. tab.* 745. *Albert. Fl. med. vol.* 5. *p.* 7. *tab.* 241. *All. Ped.* 1. *p.* 175. *n.* 635. *Balb. Taur. p.* 136. *Re Seg. p.* 68., *et Tor.* 2. *p.* 63. *Birol. Acon.* 2. *p.* 68. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 282. *n.* 6. *De Not. Rep. p.* 205. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 108. *Comoll. Com.* 6. *p.* 162. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 386. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 635. *Ruch. Ven. p.* 203. *Moric. Ven.* 1. *p.* 344. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 97. *Suffr. Foroj. p.* 181. *Ors. in Capell. Opusc. p.* 282. *Bert. Pl. Gen. p.* 110. *n.* 248., *et Amæn. Ital. p.* 190. *n.* 247. *Sim. Vers. p.* 174. *Puccin. Syn. p.* 440. *Sav. Pis.* 2. *p.* 252., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 143. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 283. *Ten. Nap.* 2. *p.* 207., *et* 4. *in syll. p.* 119., *et Syll. p.* 417. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 346. *Guss. Syn.* 2. *p.* 450. *Moris. Sard.* 2. *p.* 344. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 85. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 382. *Reich. Exc.* 1. *p.* 278. *n.* 1856. *Host. Austr.* 2. *p.* 452. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 155. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 217. *α. β.*
E. n. 136. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 59.
Eupatorio commune *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1069. fig. *Sabbat. Syn. pl. in agg. p.* 5. non num., fig.
Eupatorium *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 16. *p.* 486.
Eupatorio d'Avicenna *Ang. Sempl. p.* 258. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 177. fig.
E. di Dios. *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 9.
Eupatorium Cannabinum *Cup. Hort. Cath. p.* 70. *Ponted. Diss.* 7. *p.* 161. *Zannich. Ist. p.* 97. *tab.* 7., *et tab.* 173. *Segui. Ver.* 2. *p.* 169. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 86.
Vulgare Hepatorium *Dod. Pempt. p.* 28. fig.
Eupatorium adulterinum *Fuchs. Hist. pl. p.* 265. fig.
Ital. *Erba Santa Bibiana* Sabbat. l. c. *Canapa acquatica. Canapa salvatica. Eupatorio adulterino. Eupatorio di Avicenna. Valeriana* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 97.
Offic. *Eupatorii herba* Linn. Mat. med. p. 133. n. 380.
Perenn. Vulgare ad aquas, et in humentibus Italiæ. Legi Sarzanæ in fossis prope ostia Macræ, in Liguria occidua *a Voltri* secus torrentem *Leira,* Bononiæ *a Zolla*

predosa in canaliculis. Habui ex Tyroli meridionali in humentibus *di Valsugana* ab Ambrosio, ex fossia Bassanensibus a Montinio, ex umbrosis humentibus circa Tergestum a Tommasinio, ex agro Patavino ab Eq. Trevisano, Ferrariâ a Felisio, Parmâ a Prof. Passerinio, Senogalliâ in sylva *delle Grazie* a Salvatorio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia. Floret ab Augusto in Octobrem.

Radix crassa, transversa, fibris numerosis, crassiusculis vestita. Caulis teres, erectus, pubescens, opposite ramosus, raro ramis supremis alternis, a spithama ad orgyam longus. Folia opposita, breviter petiolata, pinnato-tri-quinquepartita, segmentis lanceolatis, aut lato-lanceolatis, acuminatis, serratis, impari longiore, vel indivisa, ovato-lanceolata, pariter serrata, utraque pubescentia, pilis nonnullis glandula parva terminatis, et præterea punctis glandularibus minimis subtus obsessa, venis pellucidis reticulata, saturate viridia, subtus pallidiora. Folia indivisa sæpe occurrunt in eodem individuo cum foliis partitis, vel etiam habentur individua foliis omnibus indivisis. Corymbi terminales cauli, ramisque, compositi, pedunculati, densiflori, fastigiato-convexi, subinde cum axillaribus proximis. Cephala angusta, subquinqueflora. Calathus cylindraceus, subtriserialis, squamis oblongis, obtusis, pubescentibus, dorso viridibus, margine membranaceo sæpe purpurante, externis brevioribus. Flosculi leviter, et grate odori, dilute purpurei, aut albidi, extus glandulis minimis adspersi, tubo brevi, limbo longo, infundibuliformi, quinquedentato, dentibus obtusis. Stili corollula fere duplo longiores, albidi, sub vitro granulato-scabri. Achenium angustum, compressum, tetragonum, glandulis nitidulis adspersum, demum fuscum, pappo dimidio brevius. Pappus sessilis, simplex, uniserialis, sub vitro scabridus. Receptaculum planum, angustum, nudum.

Usus. Ob qualitatem amaricantem, et virtutem roborantem olim laudatum in cachexia, hydrope &c., nunc vix in usu, sed immerito.

2. Eupatorium *corsicum:* tenuiter puberulum; foliis ovato-lanceolatis, ovatisve, simplicibus, trisectisve; corymbis abbreviatis, laxiusculis.

E. corsicum *Requien. in Lois. Delongch. Nouv. not. p.36.*, et Fl. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 223.* Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 1030. n. 2. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 85.*
E. Soleirolii *Lois. Deslongch. ll. cc.* Duby. Bot. Gall. l.c.*
Ital. *Eupatorio melissino.*

Perenn. Habui ex Corsica *a Vico*, et *a Corte* a REQUIENO, *a Niolo*, et *a Venaco* a SOLEIROLIO. Floret Julio.

Diceretur soboles minor præcedentis. Caulis tenuior, ludit simplex, ramosus, et etiam ramosissimus, statura humiliori pollens. Folia ovata, aut ovato-lanceolata, levius serrata, sæpe parva, majora vix ultra pollicem longa, subtus glandulis pellucidis numerosioribus, et crassioribus prædita. Corymbi breves, parcius cephaliferi, laxiusculi. Calathus brevior, squamis latioribus. Achenium nunc pappo subæquale, nunc brevius. Tota planta tenuissime puberula.

STÆHELINA.

Linn. Gen. p. 415. partim. *De Cand. in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom.* 16. *p.* 193., *et Prodr.* 6. *p.* 543. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 47. *p.* 500., *et* 512., *et tom.* 50. *p.* 438. *Lessing. Syn. p.* 5. *Endl. Gen. p.* 469. *n.* 2858.
Barbellina *Cass. l. c. tom.* 50. *p.* 440.
Hirtellina *Cass. l. c. tom.* 50. *p.* 441.
Serratulæ species *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 666. *fig.* 3. 4. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 505.

Cephala longa, angusta. Calathus cylindraceus, pluriserialis, squamis imbricatis, sæpe apice coloratis. Flosculi omnes hermaphroditi, tubo gracili, limbo quinquepartito. Antheræ terminatæ appendicibus longis, basi caudatæ. Stilus inclusus, bifidus. Achenium compressum, subangulatum, apice brevissime marginatum. Pappus sessilis, setis ramosis, basi per phalanges concretis. Receptaculum paleaceum, paleis in lacinias tenues profunde partitis.

Habitus. Suffrutices. Caulis erectus, subinde ramosissimus. Folia indivisa, alterna. Cephala terminalia, subsolitaria. Corollulæ purpureæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Cinarocephalæ *Juss.Gen. p.*171. *Smith.Gramm. p.*121.*Vent. Tabl.*2.*p.*493. *Rich. Préc. de bot. et de phys. veg.*2. *p.*183. Cynarocephalæ Carlineæ *Schultz.Nat. syst. p.* 356. Compositæ Synanthereæ Carlineæ *Bartl. Ord. nat. p.* 145. Compositæ Cynareæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 9., *et* 6. *p.* 449. Synanthereæ Centaurieæ *Lessing. Syn. p.* 4.

1. Stæhelina *dubia:* caule ramosissimo, stricto, subfastigiato; foliis linearibus, denticulatis, integrisve, margine revolutis, subtus niveo-tomentosis.

St. dubia *Sp. pl. p.* 1176. *De Cand. in Ann. du Mus d'hist. nat. tom.* 16. *p.* 193. *tab.* 5. *fig.* 28., *et Prodr.* 6. *p.* 544. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 107. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 512. *All. Ped.* 1. *p.* 174. *n.* 633. *Riss. Fl. de Nic. p.* 277. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 240. *n.* 1., ubi ponit al Capo Corvo in promontorio Lucensi pro Lunensi. *De Not. Rep. p.* 237.* *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*109. *Bert.Pl.Gen.p.*110. *n* 249., *et Amœn. Ital. p.* 190. *n.* 248. *Sav. Due cent. p.* 167., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 146 *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119., *et* 5. *p.*212., *et Syll. p.*417. *n.*1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.* 274. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 465. *Host. Austr.* 2. *p.* 450.
St. rosmarinifolia *Reich. Exc.* 1. *p.* 290. *n.* 1953.
St. *All. Stirp. Nicæens. p.* 73.
St. n. 1. *Ger. Gallopr. p.* 190. *fig.* 6.
Serratula *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 666. *fig.* 4.
Chamæchrysocome prælongis purpurascentibusque laceæ capitulis *Barrel. Ic.* 406.

Ital. *Erba pannocchina.* *Pennellini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 221.

Suffr. Prædiligit rupestria mari proxima. Legi in promontorio Lunensi *al Corvo* heu loco quam præcipiti! Habui ex Liguria occidua *al Gazo* ab Eq. Prof. De Notaris, *a Pegli* a Gridleto, *al Capo di Noli* a Rainerio, Albingauno a Prof. Sassio, *ad Alassio* a Grossio, *a S. Remo* prope *S. Giacomo* a Panizzio, ex districtu Urbinati *alla Pieve di Cagna* a Prof. Octavianio, et *alle Cesane* a Federicio, ex Piceno ad Asculum ab Eq. Gussonio, *a Cavaceppo* ab Orsino, ex montibus Prætutiorum a Prof. Marcantonio, Lucâ in muro oppidi a Prof. Puccinellio, et Etrúria *a S. Martino alla Palma*, et ad *Ansidonia* prope *Seggiano* a Prof. Ant.

Targionio-Tozzettio, Volaterris *a Mazzolla* ab Amideo, in *Chianti* prope *Cacchiano* ab Eq. Ricasolo, *a Montalcino* a Prof. Giulio. Floret ab Junio in autumnum.

Caulis teres, erectus, inferne lignosus, et sæpe crassus, brevi tractu simplex, superne ramosissimus, ramis strictis, subfastigiatis, totis foliosis, in parte annotina incano-tomentosis, palmaris-dodrantalis. Folia sparsa, sessilia, angustissima, linearia, acuta, remote denticulata, vel integra, margine revoluta, supra staturate viridia, flocculosa, aut glabra, subtus niveo-tomentosa. Cephala terminalia cauli, ramisque, solitaria, vel gemina, pauciflora, basi foliolis nonnullis laxis involucrata. Calathus cylindraceus, angustus, longus, squamis arcte imbricatis, sæpe rubescentibus, in dorso superiore lanugineis, inferioribus brevioribus, ovatis, mediis ovato-oblongis, acutis, supremis lanceolato-linearibus, acuminatis. Flosculi purpurei, calatho longiores. Achenium breve, oblongum, angustum, compressum, subangulatum, striatum, glabrum, coloris cinnamomei, marginulo brevissimo coronatum. Pappus sessilis, longissimus, flosculos æquans, aut superans, penicillo similis, mollis, albus, nitens, setis tenuissimis, lævibus, ramosis, per phalanges conjunctis. Paleæ receptaculi scariosæ, tri-quadripartitæ, stramineæ, calatho dimidio breviores, deciduæ.

CHRYSOCOMA.

Linn. Gen. p. 415. *Juss. Gen. p.* 180. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 698. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 512. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.*403. *tab.* 166. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 37. *p.* 477. *Lessing. Syn. p.* 195. *De Cand. Prodr.* 5. *p.*353. *Smith. Engl. Fl.*3. *p.* 401. *Endl. Gen. p.*386. *n.* 2385.

Linosyris *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*37. *p.*476. *De Cand. Prodr.*5. *p.*351. *Endl. Gen. p.*386. *n.*2384.

Crinitaria *Cass. l. c. tom.* 37. *p.* 475. *Lessing. Syn. p.* 195.

Cephala parva, vel mediocria, multiflora, æqualiflora. Calathus imbricatus, pluriserialis. Flosculi quinquefidi. Antheræ inclusæ, vel exertæ. Stigmata apice subclavata. Achenium compressum,

erostre, sericeum, vel hispidulum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, scaber. Receptaculum alveolatum, nudum, vel margine alveolorum dentato.

Habitus. Plantæ perennes, aut fruticosæ. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus. Folia sparsa, linearia, integerrima. Cephala corymbosa. Corollulæ luteæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss.Gen. p.*180. *Smith.Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot., et de phys. veg.* 2. *p.* 183. Compositæ Synanthereæ Astereæ *Bartl. Ord. nat. p.* 138. Corymbifereæ Baccharoideæ *Schultz. Nat. syst. p.*363. Synanthereæ Asteroideæ Chrysocomeæ *Lessing. Syn. p.* 195. Compositæ Asteroideæ Chrysocomeæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 8., *et* 212.

1. CHRYSOCOMA *Linosyris:* caule erecto; foliis crebris, sparsis, linearibus, scabridis, strictis; corymbo terminali, toto breviter folioloso; calathi squamis inferioribus patulis, superioribus squarrosis.

Ch. Linosyris *Sp. pl. p.* 1178. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 165., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 36. *tab.* 849. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 402., *et Engl. bot. v.* 35. *tab.* 2505. *Ait. Kew.v.*4. *p.*514. *All. Ped.*1. *p.* 174. *n.*634. *tab.* 11. *fig.*2.* pl. humilior. *Balb. Taur. p.* 136. *Re Seg. p.* 68., *et Tor.*2. *p.* 64. *Birol. Acon.* 2. *p.* 68. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 286. *n.* 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 109. *Barb. Agg. p.* 57.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 635. *Ruch. Ven. p.* 203. *Moric. Ven.* 1. *p.* 344. *Nacc. Ven.* 4. *p.*98.* *Suffr. Foroj. p.*183. *Puccin. Syn. p.* 441. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 144. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 283.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 208., *et* 4. *in syll. p.* 119., *et Syll. p.* 417. *n.* 1. *De Cand. Franç.* 4. *part.*1. *p.*141. *Reich. Exc.*1. *p.*235. *n.*1502. *Host. Austr.*2. *p.* 453. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 218.

Linosyris vulgaris *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 352. *n.* 1. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 230. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*167. *De Not.Rep. p.*207. *Gren. et Godr.Fl. de Franc.*2. *p.* 94. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 384.

Chrysocoma n. 144. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.*63.

Chrysocome Dioscoridis et Plinij *Column. Ecphr.* 1. *p.* 81.

Ch. *Columm. l. c. p.* 82. fig.
Conyza Linariæ folio *Ponted. Diss.* 7. *p.* 157. *Zannich. Ist. p.* 73. *Segui. Ver.* 2. *p.* 168. *n.* 2.
Coma aurea Germanica *Zannich. Ist. tab.* 71.
Linaria aurea, capitulo folioso *Zanich.Opusc. posth. p.*19.
Linariæ tertium genus *Trag. De stirp.hist.lib.*1.*p*.358. fig.
Linaria aurea Tragi *Lob. Ic. p.* 411. fig.
Osyris Austriaca *Clus. Pannon. p.* 311. fig., *et Hist. pl. lib.* 3. *p.* 325. fig.
Ital. *Spilli d'oro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 59.
Perenn. Prædiligit loca aspera, sicca collina, sed descendit etiam ad maris litora. Legi in provincia Lunensi *all'Aulla* prope arcem, Bononiæ in collibus *di Mezzarata*, *di Gaibolla*, et *di Zolla predosa.* Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex collibus *di Piona* prope *Gavi* a Savignone, ex Pedemontio a Molinerio, Mantuâ *alla Volta* a Barbierio, ex monte *Tondo* prope Veronam a Rainero, ex Tyroli meridionali in siccis *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, et in *Valsugana* prope *l'Ospedaletto*, et ad radices montis *Efre* ab Ambrosio, Bassano in montibus S. Michaelis *d'Angarano* a Montinio, ex apricis Tergestinis a Tommasinio, ex litore Veneto ab Eq. Parolinio, et *a Treponti* a Prof. Naccario, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, Maceratâ in sylva *di Fiastra* ab Eq. Prof. Narduccio, Camerino a Prof. Octavianio, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Asculo ab Orsino, ex litore Firmano ad S. Benedictum a Marzialetto, in muro oppidi S. Benedicti, et *ai Buratelli* a Prof. Marcantonio, ex Etruria *a Rapolano* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex cretis Volaterranis ab Amideo, Ostiâ a Prof. Maurio, ex Apulia *a Monte Colvello* ab Eq. Gussonio. Floret a fine Augusti in Octobrem.
Radix transversa, subrepens, fusca, emittens fibras crassiusculas, longas, simplices, vel ramulosas. Caulis teres, gracilis, striatus, erectus, adscendens, aut decumbens, rigidus, simplex, vel inferne ramosus, a paucis pollicibus ad sesquipedem longus, sæpe purpurascens. Folia anguste linearia, acuminata, acumine calloso, basi angustata, subcanaliculata, integerrima, sessilia, sparsa, cauli stricta, scabrida, sub vitro minutissime granulata, totum caulem vestientia, raro inferiora obverse lanceolato-linearia. Corymbus terminalis, compositus, vel simplex, fastigiatus, ramis,

pedunculisque apice incrassatis, foliosis, foliis brevissimis, tenuibus, subinde recurvis. Cephala mediocria. Calathus subturbinato-campaniformis, virens, squamis linearibus, acuminatis, erecto-patulis, laxiusculis, externis brevioribus, supremis plerumque apice incurvis. Flosculi numerosi, æquales, luteo-aurei, quinquefidi, calatho duplo longiores. Stili conjuncti, clavati, apice brevi tractu demum liberi, flosculis subæquales, aut paulo longiores. Achenium compressum, obverse lanceolatum, sursum hirtulum, et magis apice. Pappus sessilis, simplex, multisetus, uniserialis, sordide albens, persistens, setis sub vitro scabris, basi connatis. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum membranaceo-dentata.

2. Chrysocoma *palutris:* glaucescens; caule erecto; foliis carnosulis, lanceolato-linearibus, patentibus, reflexisve, obtusiusculis; corymbo laxo; calathi squamis recurvis.

Ch. palustris *Sav. Pugill. di piant. p.* 12.*
Ch. linosyris *β Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 145. excl. syn.
Ch. liburnica *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 425. *n.* 23.
Ital. *Spillo d'oro palustre.*

Perenn. Habui ex Etruria in pratis *di Stagno* prope *Livorno* ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Pontinis in marginibus canalium a Fiorinia-Mazzantia. Floret Octobri.

Quamvis præcendenti proxima, differt tamen herba glauca, foliis carnosulis, lanceolato-linearibus, callo obtusiusculo terminatis, patentissimis, vel reflexis, corymbo laxo, sæpe aucto ramulis proximis floriferis, patentibus. Cultura persistit, ut vidi in plantis horti bot. Bononiensis, quæ natæ sunt e seminibus a Cl. Prof. Caj. Savio, missis.

SANTOLINA.

Linn. Gen. p. 416. *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1719. *impr. ann.* 1721. *p.* 311. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 260. *Juss. Gen. p.* 185. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 671. excl. fig. 5. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 518. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 391. *tab.* 165. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 47. *p.* 289. *Lessing. Syn. p.* 259. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 35. *Endlich. Gen. p.* 431. *n.* 2651.

Cephala multiflora, æqualiflora, depresso-globosa, nuda. Calathus campaniformi-patens, pluriserialis, squamis arcte imbricatis, externis brevioribus. Flosculi tubo tenui, inferne supra achenium producto, limbo campanulato, quinquefido. Genitalia inclusa. Achenium compressum, tetragono-anceps, basi angustius, pappo carens. Receptaculum convexum, paleaceum, paleis apice sphacellatis, vel tridentatis, aut integris.

Habitus. Suffrutices humiles, elegantissimi, odori. Caulis erectus, ramosus, ramis apice monocephalis. Folia alia quadrifariam, vel bifariam pectinato-pinnulata, pinnulis brevissimis, alia pinnata, pinnis simplicibus, aut divisis. Corollulæ, citrinæ, luteo-aureæ, vel albæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synantheræ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot., et de phys. veg.* 2. *p.* 183. Compositæ Synanthereæ Anthemideæ *Bartl. Ord. nat. p.* 140. Corymbiferæ Anthemideæ *Schultz. Nat. syst. p.* 360. Synanthereæ Artemisieæ Santolineæ *Lessing. Syn. p.* 259. Compositæ Senecionideæ Anthemideæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 8., *et* 6. *p.* 1.

1. Santolina *Chamæcyparissus:* tomento albo-cinerascente obducta; caule erecto, ramosissimo, subfastigiato; foliis carnosulis, quadrifariam pectinato-pinnulatis, pinnulis brevibus, crassiusculis, obtusis.

S. Chamæcyparissus *Sp. pl. p.* 1179. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 35. *n.* 1. *α. β. All. Ped.* 1. *p.* 164. *n.* 603. partim. *Ten. Nap.* 5. *p.* 213. *A. Moris. Sard.* 2. *p.* 388.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 160. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 407. *Reich. Exc.* 1. *p.* 225. *n.* 1408. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 220. *α.*

S. n. 123. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 53. excl. Barrel. syn.

Abrotano femina *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 729. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 3. fig.

Santolina vulgo, ab aliis Crespolina *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 7. *p.* 478.

Polium Theophrasti, Diosc. et Arabum *Column. Ecphr.* 1. *p.* 54. fig.

Chamæcyparissus *Fuchs. Hist. pl. p.* 874. fig.
Abrotanum femina vulg. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 341. fig.
A. femina *Lob. Ic. p.* 768.

β humilior, sæpe glabrata; pinnulis foliorum tenuioribus; flosculis citrinis.

Santolina Chamæcyparissus *Bert. Lucubr. p.* 12. *n.* 52. *All. Ped.* 1. *p.* 164. *n.* 603. partim. *De Not. Rep. p.* 219. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 35. *n.* 1. γ. *Ten. Nap.* 5. *p.* 213. *B. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 160. β.
S. viridis *Puccin. Syn. p.* 441.
S. ericoides *Guss. Syn.* 2. *p.* 453.
S. squarrosa *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 315.
Abrotanum fæmina tereti breviori crispiori fol. collecto canescentius, ac humilius, iucundius olens Cupani *Bonann. Panph. tab.* 31.
Santolina foliis rosmarini folio *Hort. Rom.* 7. *tab.* 89.

Ital. *Abrotano femmina. Canapicchia. Crespolina. Erba da bachi. Erba vermicolare. Santolina. Vermicolare* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 211. *Erba gatta* Bert.

Offic. *Santolinæ herba* Linn. Mat. med. p. 134. n. 383.

Suffr. Habui ex Prætutiis in monte *delle Tre torri* ab Orsino, ex viciniis Neapoli *a Castellamare* ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Moristo. Varietatem β accepi ex Liguria orientali in rupibus prope *Levanto* ab Eq. Prof. Viviano, Interamnâ a Prof. Sanguinetto, ex Ducatu Lucensi in campis prope *il Serchio alla Rotta* a Prof. Puccinellio, ex Etruria in *Casentino* secus flumen *Rassena* ab Eq. Ricasolo, a *S. Quirico* prope balnea *di Vignoni*, ubi copiosissima, a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, a Prof. Giulio, et a Masquillierio, ex districtu Viterbiensi in litore *della Fiora* prope *Canino* ab ill. Principe Vidua Principis Luciani Bonaparte, ex montibus prope Panormum ab Eq. Parolinio. Floret Junio, Julio.

Radix ramosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, plerumque ramosissimus, ramis veluti virgatis, stricte ramulosis, subfastigiatis, sparsis, confertis, semipedalis-bipedalis, cinereo-tomentosus. Folia carnosula, rachide lineari, quadrifariam pectinato-pinnulata, pinnulis teretibus, crassiusculis, obtusis, subclavulatis, æqualibus, brevibus, erecto-patulis, cinereo-tomentosa, inferiora crebra, superiora remota, et alterna, sæpe simplicius, seu distice pinnulata. Pedunculi terminales cauli, ramisque, monocephali, flocculosi, superne aphylli, striati, apice non, aut paululum incrassati. Cephala

depresso-globosa, magnitudinis variæ, majora diametri quinque, vel sex linearum. Calathi squamæ passim pubescentes, raro glabratæ, lanceolatæ, nervo valido carinatæ, apice obtusæ, scariosæ, et laceræ. Flosculi luteo-aurei, calatho longiores, glandulis minutis, aureis adspersæ. Achenium læve. Reliqua generis. Herba pollet odore medicato, intenso, valde ingrato, quo feles alliiciuntur, ideo felium amasia *Teucrii Mari*, et *Nepetæ Catariæ* instar. Passim colitur in hortis.

Varietas *β* humilior, et gracilior est, tenuiter incano-tomentosula, sæpe glabrata, et virens; pinnulæ foliorum breviores, tenuiores, nunc acutiusculæ, nunc obtusæ, calathus ludit glaber, aut puberulus, cephala minora, vix piso grandiora, flosculi citrini. Odor plantæ gratus. Hanc habui etiam Nemauso a Requieno sub nomine *Santolinæ squarrosæ*; rectius forte in speciem distinctam recipienda, vidi enim culturâ persistere; tunc nomen *Santolinæ ericoidis* præferendum duco.

Usus. Ob qualitatem amaram, fragrantem præstans in verminatione.

2. Santolina *leucantha*: glabra; foliis inferioribus quadrifariam, superioribus simpliciter pinnatis, pinnulis subulatis, longiusculis, patentibus; pedunculis monocephalis.

S. leucantha *Bert. Amœn. Ital. p.* 43. *n.* 1., *et p.* 405. *n.* 274. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 455. *n.* 8. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.* 309. *n.* 6. *Sim. Vers. p.* 174.

S. pinnata *Viv. Elen. pl. hort. bot. Dinegr. p.*31. non Don., *et Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. *p.* 1. *tab.* 1. *De Cand. Prodr.*6. *p.* 35. *n.* 4. *Dietr. Syn.* 4. *p.* 1596. *n.* 4. *Lois. Desl. Not. p.* 126. *Reich. Exc.* 1. *p.* 224. *n.* 1407.

S. subviridis et glutinosa *Zanon. Hist. ed. Mont. p.*195. *tab.* 148.*

S. foliis minus incanis *Joseph. et Caj. Mont. Herb.**

S. alpina humilis atrovirens tota glabra et ferme inodora, foliis vermiculatis, capitulis majoribus albis, flosculorum tuba et vagina luteis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 84. *n.* 3., *et app. p.* 170.

Ital. *Camomilla. Erba da tagli.*

Suffr. Frequens in omnibus alpibus Apuanis. Legi in Lunensium lapidicinis supra *Torano*, in cristis montium inter *la Bruciana*, et vicum *Cageggi*, in rupibus ad scaturigines Frigidæ, in via inter *Aiola*, et *Vinca*, sub *Rascetto*, in *Fambura*. Filius attulit ex eisdem alpibus

in *Pisanino*, et *Tambura*. Habui ex alpe *Pietra Puna* a GIANNINIO, ex *Alpe forata* prope *Serravezza* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Julio, Augusto.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, palmaris-dodrantalis, ramosus. Folia petiolata, inferiora quadrifariam pinnata, superiora bifariam pinnata, utraque pinnulis subulatis, longiusculis, obtusiusculis, patulis, et subinde recurvis, interdum suprema integerrima. Petioli basi paululum dilatati. Pedunculi terminales cauli, ramisque, longi, nudi, monocephali. Cephala depresso-globosa, majora diametri quinque-sexlinearis. Calathi squamæ lanceolato-lineares, nervo carinatæ, glabræ, inferiores acutæ, supremæ obtusæ, vix apice scariosæ. Corollulæ albæ, infundibuliformes, tubo, et fauce longiusculis, limbo quinquefido, laciniis anguste lanceolatis, acuminatis, reflexis. Antheræ luteæ. Stilus exertus, bifidus. Stigmata crassiuscula. Receptaculum hemisphæricum, paleis lanceolatis, albo-membranaceis, nervo dorsali viridi, apice ciliato-laceris. Tota planta glabra, aut vix pilosa; odor ejus grate aromaticus, sed levis.

Corollulæ non sunt dilute flavescentes, non omnia folia simpliciter pinnata, neque tota planta lutescens, ut habet Vivianius in Fl. Ital. fragm. fasc. 1. p. 1. Id aut desumpsit ex planta sicca, aut habuit præ oculis *Santolinam Chamæcyparissum β* nostram, quam reperit in rupibus prope *Levanto*, et cum hac confudit. Quoad plantam Montiorum hic relatam vide Amœn. Ital. p.43.

Usus. Præstat eisdem usibus ac *Matricaria Chamomilla*; sed lapidicidæ Carrarienses adhibent quoque ad vulnera, unde nomen *Erba da tagli*.

3. SANTOLINA *alpina*: suffruticosa; foliis incano-sericeis, uni-bipinnatis, foliolis brevibus, linearibus, planis, obtusis; cephalo terminali, longe pedunculato; calathi squamis lanceolatis, nervo dorsali tenui.

S. alpina *Sp. pl. p.*1180. exc. syn Barrel., neque Fl. Græc. *De Cand. Prodr.*6 *p.*36.*n.*5. *Guss. Pl. rar. p.*338. *tab.*58.* *Ten. Nap.*4. *in syll. p.*119., *et.*5 *p.*214., *et Syll. p.*417.*n.*1.

S. *erecta* *Reichard. Syst. pl.* 3. *p.* 730. excl. syn. Barrel.

Santolinoides Alpina, saxatilis, foliis glaucis, et veluti argenteis, floribus luteis *Mich. Nov. pl. gen. p.*31. *tab.* 27. excl. syn. Barrel.

Ital. *Santolina pennata*.

Suffr. Habui ex monte *Morrone* in Samnio ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Caulis inferne brevi tractu lignosus, potius crassus, ramosus, decumbens, fibris lateralibus tenuibus radicans, rubido-fuscus, abiens in ramos annotinos, ipso tenuiores, teretes, striatos, pubescentes, albidos, etiam pedem, aut quidquam ultra longos. Folia pinnata, vel bipinnata, pinnis paucis, brevibus, linearibus, planis, obtusis, una, alterave incisione insculptis, vel integris, impari trifida, inferioribus remotis, reliquis approximatis, longe petiolata, incano-sericea, nonnulla ex supremis indivisa, linearia, integerrima, aut apice trifida, lacinia media longiore. Rami terminantur pedunculo longo, nudo, monocephalo, striato, incano-pubescente. Cephalum gradiusculum, depresso-globosum. Calathi squamæ lanceolatæ, pubescentes, nervo dorsali tenui, arcte imbricatæ, imæ breviores, acutæ, reliquæ obtusæ, margine albido-scariosæ. Corollulæ luteæ, calatho fere duplo longiores. Acheninm glabrum. Paleæ receptaculi scariosæ, breves, glabræ, concavæ, mucronulatæ, integræ, vel apice tridentatæ.

Hæc species passim commutata fuit cum *Lasiopetalo pedunculari* Lagasc., quod profecto diversum, ut monuerunt CCll. Gussonius, Tenorius, et De Candolleus. Deceptus a pluribus exemplaribus hujus *Lasiopetali*, quæ obtinueram sub nomine *Santolinæ alpinæ* L., dedi illud in Amœn. Ital. p. 43. sub nomine *Santolinæ alpinæ*, et utriusque synonyma perperam commiscui.

DIOTIS.

Desf. Atl. 2. *p.*260. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 13. *p.* 295., *et tom.* 29. *p.* 179. *De Cand. Prodr.* 6. *p.*34. *Smith. Engl. Fl.* 3: *p.* 402. *Endl. Gen. p.*431. *n.*2650. Otanthus *Link. Fl. Port.* 2. *p.* 364. *Lessing. Syn. p.* 259.

Athanasiæ spec. *Linn. Gen. p.* 417.

Gnaphalii spec. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 261.

Cephala parva, multiflora, æqualiflora, subglobosa. Calathus campaniformis, squamis pluriserialibus, imbricatis, oblongis. Flosculi tubo compresso, utrinque alato, alis descendentibus super latera achenii, limbo quinquefido. Stili recurvi. Achenium tetra-pentagonum, basi angustius, lateribus inter nervos glandulosis. Pappus

nullus. Receptaculum convexum, refertum paleis oblongis, obtusis, dorso carinatis, concavis, apice barbatis, deciduis.

Habitus. Planta perennis, oram maris inhabitans, tecta tomento denso, candidissimo. Caulis erectus, corymbo terminatus. Folia oblonga, obtusa, semiamplexicaulia. Flosculi luteo-aurei.

Obser. Genus *Santolinæ* nimis affine.

Ord. nat. Ut in *Santolina* p. 92. addito hic ord. Synanthereæ Artemisieæ Athanasieæ *Lessing. Syn. p.* 262.

1. Diotis *candidissima.*

D. candidissima *Desf. Atl.* 2. *p.* 261. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 34. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 201. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 402. *Riss. Fl. de Nic. p.* 257. *De Not. Rep. p.* 219. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 145.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 453.* *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX. Moris. Sard.* 2. *p.* 390. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 159.

D. maritima *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 87. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 228. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 171.

Santolina maritima *Linn. MS. in Sp. pl. ed.* 2. *Smith. Engl. bot. v.* 2. *tab.* 141. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 165., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 37. *tab.* 850. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 518. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 284.

S. tomentosa *Sav. Due cent. p.* 170.*

Athanasia maritima *Sp. pl. ed.* 2. *p.* 1182. *Balb. Elenc. in addit. p.* 95. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 347.

Filago maritima *Sp. pl. ed.* 1. *p.* 927.

Otanthus maritimus *Hoffmans. et Link. Fl. Port. p.* 365. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 456. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 311. *n.* 1. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119., *et* 5. *p.* 214., *et Syll. p.* 418. *n.* 1. *Reich. Exc.* 1. *p.* 219. *n.* 1359. *Host. Austr.* 2. *p.* 453.

Gnaphalio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 908. fig.

Polium Gnaphaloides *Alp. Exot. p.* 147., *fig. p.* 146.

Gnaphalium legitimum *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 329. fig.

G. marinum *Ger. em. p.* 640. fig.

Chrysanthemum marinum Gnaphaloides *Morison. Oxon. sect.* 6. *tab.* 4. *fig.* 47.

Ital. *Santolina mollissima* Bert.

Perenn. Habui ex Liguria occidua in arenosis ad Albingaunum a Prof. Sassio, *a Taggia* a Panizzio, in insula *Bargeggi* a Savignone, ex Piceno ad portum Recineti

ab Eq. Prof. Narduccio, in maritimis Cupræ maritimæ a Passerinio, ad portum S. Elpidii ab Orsino, ex Prætutiis ad flumen *Vibrata* sub *Tortoreto* a Prof. Marcantonio, ex Etruria in litore Pisano *a Bocca d'Arno* a Prof. Celio, ad stamnum *di Telamone* ab Eq. Prof. Caj. Savio, in Argentario a Prof. Giulio, ex litore Terracinensi a Fiorinia-Mazzantia, ex Inarime ab Eq. Gussonio, ex Sicilia ad pharum Messanense a Brunnero, ex Corsica *ad Aiaccio* a Soleirolio, et ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in autumnum.

Radix fusiformis, crassa, longa, nuda, aut fibris paucis inferne instructa. Caules e collo radicis passim plures, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, vel erecti, teretes, crassi, spithamales-pedales, corymbo terminati. Folia numerosa, sparsa, crebra, sessilia, oblonga, obtusa, raro acuta, denticulata, vel integra, sæpe reflexa. Corymbus simplex, aut compositus, subinde ramosissimus, brevis. Rami, et pedicelli axillares, nudi, aut uno, alterove foliolo instructi. Cephala parva, subglobosa. Calathus campaniformis, squamis oblongis, adpressis, obtusis, intus glaberrimis, extus tomentosis. Flosculi omnes æquales, luteo-aurei, quinquefidi, laciniis ovatis, acutis, recurvis. Stili flosculo subæquales, supra antheras producti, et recurvi. Achenium tetra-pentagonum, apice incrassatum, et veluti clavatum, nervis angularibus crassiusculis, glabris, flavis, faciebus inter angulos glandulosis, fulvis, clava achenii tecta a tubo corollino super eam extenso, cujus appendices duæ, compresso-carinatæ utrinque descendunt fere ad basim achenii. Reliqua generis. Tota planta densissime, et mollissime tomentosa, tomento albissimo.

LONAS.

Adans. Fam. 2. *p.* 118. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 396. *tab.* 165. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 27. *p.* 166. *Lessing. Syn. p.* 263. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 84. *Endl. Gen. p.* 437. *n.* 2687.

Athanasiæ spec. *Linn. Gen. p.* 417.

Cephala parva, multiflora, æqualiflora. Calathus campaniformis, squamis imbricatis, oblongis, obtusis, nervo carinatis, margine membranaceis. Corollulæ quinquedentatæ. Genitalia inclusa.

Achenium parvum, angulatum, basi angustius. Pappus e coronula brevissima, membranacea, oblique truncata, denticulata. Receptaculum conicum, refertum paleis oblongis.

Habitus. Herbula annua, glabra. Caulis erectus, vel adscendens, simplex, vel inferne ramosus. Folia pinnatifida, laciniis acuminatis. Cephala corymbosa, subinde solitaria. Corollulæ luteæ.

Ord. nat. Ut in *Diotide* p. 97.

1. Lonas *inodora*.

L. inodora *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 396. *De Cand. Prodr.*6. *p.* 84. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 454.*

Athanasia annua *Sp. pl. p.* 1182. excl. syn. Triumf. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 520. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 302. *n.* 3. *Desf. Atl.* 2. *p.* 260.

Elichrysum inodorum Siculum angustior., seu Abrotani folio *Cup. Hort. Cath. p.* 68.

E. inodorum glabrum, Coronopi folio annuum Magnoli *Herm. Hort. Lugd. bat. fig. p.* 227., *descr. p.* 228.

Ital. *Atanasia antemina.*

Ann. Habui ex regno Neapolitano in provincia *di Lecce*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Majo. Junio.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vix lateraliter fibrillosa. Caulis tenuis, erectus, vel adscendens, simplex, aut inferne ramosus, tripollicaris-dodrantalis. Folia inferiora longiuscule petiolata, trifido-flabellata, laciniis apice inciso-dentatis, superiora breviter petiolata, pinnatifida, laciniis anguste linearibus, suprema bi-trifida, vel integerrima, omnium apices acuminati. Cephala subglobosa, nunc duo-decem corymbosa, nunc solitaria. Calathi squamæ dorso virides, margine albo-membranaceæ, externæ breviores, omnes adpressæ. Flosculi lutei, calatho vix longiores. Reliqua generis. Tota planta glabra.

ORSINA.

Bert. in Annal. di stor. nat. Bologna 1829. *tom.* 2. *p.* 362. non De Cand.

Jasoniæ spec. *Guss. Syn.* 2. *p.*451. *De Cand. Prodr.*5. *p.* 476.

Cephala parva, pluriflora, æqualiflora, discoidea. Calathus campaniformis, squamis imbricatis,

inæqualibus, squarrosis, supremis longioribus, erectis, disco subæqualibus, apice barbatis. Flosculi omnes æquales, hermaphroditi, quinquefidi. Antheræ subexertæ, basi caudatæ. Stigmata staminibus longiora. Achenium teres, striatum, glandulosum, adpresse villosum. Pappus sessilis, simplex, hirtulo-scaber, calyculatus setis paucis, brevissimis. Receptaculum planum, nudum.

Habitus. Planta perennis. Caulis erectus, breviter, et valde ramosus, ramis totis foliolosis. Folia alterna, lanceolata, integerrima, vel repando-denticulata, margine crispula. Cephala solitaria in apice caulis, et ramorum. Corollulæ luteo-aureæ.

Ord. nat. Ut in *Diotide* p. 97.

1. Orsina *camphorata.*

O. camphorata *Bert. in Annal. di stor. nat. Bologna* 1829. *tom.* 2. *p.* 362.

Jasonia glutinosa *Guss. Syn.* 2. *p.* 451.* excl. syn. Cass., De Cand., et Linn.

Inula fœtida *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. *p.* 25. *n.*236.

Conyza Melitensis retusis foliis *Bocc. Sic. p.* 26. *descr., pag.* 25. *tab.* 13. *fig.* 4. *L. K.*

Ital. *Coniza canforata.*

Perenn. Habui ex insulis Melita, et Lopadusa ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, pilosus, et crebre glandulosus, superne ramosus, et etiam jam ab imo interdum ramosissimus, ramis brevibus, patulis, uni--bipedalis, sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia alterna, lanceolata, aut obverse lanceolata, acutiuscula, aut obtusa, integra, vel repando-subdenticulata, et margine crispula, ramea multo minora, numerosa, et valde approximata, omnia pilosa, et minute glandulosa. Cephala parva, solitaria, terminalia cauli, ramisque; omnia simul sumpta racemum foliatum, sæpe longum sistentia. Calathus campaniformis, pluriserialis, squamis inæqualibus, externis lanceolatis, flavidis, adpresse villosis, ciliatis, terminatis appendice foliacea, acuta, viridi, squarrosa, supremis longioribus, linearibus, erectis, disco subæqualibus, apice barbatis, nervo dorsali viridibus, lateribus flavidis, nullimode patulis, neque elongato-radiantibus. Corollulæ

æquales, tubulosæ, breviter quinquefidæ, luteo-aureæ, subinde rutilantes. Antheræ flosculo subæquales, aut paulo longiores. Stigmata exerta, scabrida. Achenium inferne villo longiore sursum hirsutum, apice sursum hirtulum, pappo quadruplo, et quintuplo brevius. Pappus rufescens, flosculos subæquans. Reliqua generis. Tota planta fundens odorem gratum camphoræ.

Huic plantæ valde proxima est *Jasonia glutinosa* De Cand. Prodr. 5. p. 476. n. 1. ex Gallia, et Hispania; quare De Candolleus utramque conjunxit, sed immerito. Nam prima distinguitur foliis longioribus, exquisite acuminatis, cephalis grandioribus, squamis supremis calathi productis in ligulam longiorem, angustiorem, pallentem, radiantem, acuminatam, toto margine superiore ciliatam, floribus radii fæmineis, lingulatis, floribus disci tubulosis, hermaphroditis, achenio hirsuto villis albis patulis, pappo setis externis brevissimis numerosis, albis, setis internis flosculo vix brevioribus, primo albis, postea rufescentibus, quibus fit, ut cum nostra non conveniat neque ordine, neque genere, neque specie. De Candolleus aliud *Orsinæ* genus post me instituit, de quo per litteras monuit, et eidem annui, quia tunc temporis nondum videram *Jasoniam glutinosam* ex Gallia, et Hispania; sed postea obtinui ex Pyrenæis *Londat*, *Ussat* a Bubanio, et Massiliâ a Requieno, et tunc cognovi earum diversitatem. Quare jure repeto genus *Orsinam* a me primitus institutum.

BALSAMITA.

Desf. in Act. Soc. hist. nat. Paris. 1. *p.* 1., *et Fl. Atl.* 2. *p.* 261. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1000. *Lessing. Syn. p.* 265. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 550. *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1719., *impr.* 1721. *p.* 280. *n.* 1.

Plagius *L'Herit. Diss. MS. De Cand. Prodr.* 6. *p.* 135. *Endl. Gen. p.* 439. *n.* 2697.

Chrysanthemi spec. *Linn. Gen. p.* 432.

Cotulæ spec. *Linn. Gen. p.* 433.

Cephala mediocria, vel grandiuscula, depresso-convexa, multiflora, discoidea. Calathus patellæformis, patens, squamis pluriserialibus, arcte adpressis. Flosculi æquales, hermaphroditi, limbo

campanulato, quinquedentato. Achenium angulatum, basi angustius, apice coronatum membranula oblique secta, subdenticulata, ad latus internum flosculi producta. Receptaculum planum, nudum.

Habitus. Plantæ biennes, perennes, vel suffruticosæ. Caulis erectus. Folia alterna, aut inferiora, aut omnia obovata, serrata. Cephala solitaria, vel racemata, aut corymbosa.

Ord. nat. Ut in *Diotide* p. 97.

Obser. Nulla necessitas erat mutandi nominis generici tam bene a Desfontainesio statuti, et a Willdenowio, aliisque recepti, eo quod ex quatuor speciebus ad illud alatis una tantum non pertineret.

1. Balsamita *virgata:* glabra; caule herbaceo; foliis inferioribus obovatis, mediis lanceolatis, utrisque serratis, supremis linearibus, subintegris; cephalo solitario, terminali, longe pedunculato.

B. virgata *Desf. Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. *p.* 2. *Willd. Sp.pl.*3. *part.*3.*p.*1801.*Ait. Kew. v.*4 *p* 519. *Coll.Herb. Ped.* 3. *p.* 312. *n.* 2. *Riss. Fl. de Nic. p.* 263. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 188. *Reich. Exc.* 1. *p.* 225. *n.* 1411.
Chrysanthemum discoideum *All. Ped.* 1. *p.* 190. *n.* 687. *tab.* 11. *fig.* 1.
Ch. leucanthemum ξ *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 178.
Cotula grandis *Jacq. Obs.* 4. *p.* 4. *tab.* 81.
Chrysocoma denticulata *Jacq. Hort. Schoenbr.* 3. *tab.*363.
Plagius virgatus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 135. *n.* 3. *De Not. Rep. p.* 219.
Tanacetum *All. Stirp. Nicæens. p.* 66.

Ital. *Balsamita semplice.*

Bienn. Habui ex Liguria occidua a Prof. Balbisio, in collibus Albingaunensibus a Badaroo, in valle *d'Andora a Stellanello* a Grossio, Nicæâ in collibus umbrosis *a Gàiraut*, et in *Vallon obscur* a Barla, et in *Vallon Magnan*, et *Barla* a Durando. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, striatus, simplex, vel inferne ramosus, uni-bipedalis, subinde inferne purpurascens. Folia alterna, inferiora obovata, petiolata, obtusa, ima minora, media lanceolata, acuta, utraque serrata, suprema linearia, integerrima, aut parce serrata. Pedunculus

terminalis, monocephalus, longus, nudus. Cephalum mediocre, hemisphæricum. Calathus patellæformis, squamis lanceolatis, inæqualibus, arcte adpressis, acutiusculis, margine membranaceo, plerumque fusco, supremis oblongis, obtusis. Corollulæ luteo-aureæ. Reliqua generis. Tota planta glabra.

2. Balsamita *ageratifolia:* suffruticosa; foliis obovatis, serrato-spinulosis; pedunculis monocephalis, laxe racematis.

B. ageratifolia *Desf. Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. *p.* 2. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1801. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 519. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 312. *n.* 4. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 14. *Moris. Sard.* 2. *p.* 398.* *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 31.

B. corymbosa *Salzm. in Bot. zeit. ann.* 1821. *p.* 112. *Soleir. Pl. sicc.**

Chrysanthemum flosculosum *Sp. pl. p.* 1255.

Plagius ageratifolius *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 135. *n.* 2. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 139.

Bellis spinosa *Alp. Exot. p.* 326. *fig.*, *p.* 327. *descr.*

B. spinosa elatior et fructicosior Herbariorum, bullatis aureis floribus *Lob. Adversarior. alt. pars edit. Londin. ann.* 1605. *p.* 508. *descr.*, *p.* 509. *fig.*

B. major spinosa petalis carens sive nuda *Morison. Ox. sect.* 6. *tab.* 9. *fig.* 16.

Ital. *Balsamita spinulosa.*

Suffr. Habui ex pascuis maritimis Sardinæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Caulis e tereti subangulatus, striatus, inferne lignosus, et ramosus, medulla fungosa in parte annotina farctus, uni-tripedalis. Folia omnia obovato-cuneata, sessilia, obtusa, serrato-spinulosa, alterna, numerosa, crebra, subinde margine crispula, in ramis multo minora. Pedunculi monocephali, remote racemati in caule superiore, et ramis, axillares, erecto-patuli, fere æqualiter dissiti, et subæquales, nudi, aut inferne foliolosi, supremi subcorymbosi, raro caulis, et rami monocephali. Cephala grandiuscula, hemisphærica. Calathi squamæ externæ lanceolatæ, nervo crassiusculo, sæpe purpurante diremptæ, margine scarioso-lacere, et magis supremæ in apice. Achenium exquisite angulato-nervatum, inter nervos purpurascens. Reliqua ut in præcedente. Tota planta glabra.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

TANACETUM.

*Linn. Gen. p.*417. *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1719., *impr.* 1721. *p.*280. *Tourn. Inst.*3. *tab.* 261. *Juss. Gen. p.* 184. *Lamck. Ill.* 7. *tab.*696. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 550. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 395. *tab.* 165. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 404. *Lessing. Syn. p.*264. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 127. *Endl. Gen. p.* 439. *n.* 2696.

Cephala parva, subglobosa, multiflora. Calathus hemisphæricus, squamis oblongis, inæqualibus, arcte imbricatis, margine scariosis. Flores radii pauci, fæminei, lingulati, tri-quinquedentati, subinde deficientes. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, quinquedentati. Achenium oblongum, angulatum, loco pappi coronatum marginulo brevissimo, integro, vel dentato. Receptaculum convexum, alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, aut suffruticosæ, nonnullæ amaræ, et aromaticæ. Caulis erectus. Folia alterna, uni-tripinnata, pinnulis inciso--dentatis, vel simplicia, dentata, aut lobata. Cephala corymbosa, rarius solitaria. Corollulæ luteæ.

Ord. nat. Ut in *Santolina* p. 92.

1. Tanacetum *vulgare:* caule herbaceo; foliis inferioribus pinnatis, pinnis pinnatifido-serratis, foliis superioribus pectinato-serrulatis; corymbo composito, fastigiato; coronula acheniorum lobulata.

T. vulgare *Sp. pl. p.*1184. *a. De Cand. Prodr.*6.*p.*128.*a.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 189. *a. Smith. Engl. Fl.*3. *p.*405. *a.*, *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1229. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 229. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 173. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 2. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 187. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 7. *tab.* 611. *Sv. bot. v.* 2. *tab.* 81. *Alb. Fl. med.* 2. *p.* 45. *tab.* 72. *All. Ped.* 1. *p.* 164. *n.* 602. *Balb. Taur. p.* 137. *Re Seg. p.* 68., *et Tor.* 2. *p.* 64. *Birol. Acon.* 2. *p.* 68. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 337. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 219. *Nocc. et*

Balb. Tic.2. p.110.Comoll. Com.6. p.164. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn.dec.2. tom.10. p.387.Pollin.Ver.2. p. 639. a. Ruch. Ven. p.204. Moric. Ven. 1. p.345. Nacc. Ven.4. p. 99. A. Suffr. Foroj. p. 177. Puccin. Syn. p.443. Sav. Pis.2. p.254., et Bot. Etr.3. p.147. Sebast. et Maur. Fl.Rom. prodr.p.284. Ten. Nap.4. in syll. addend.p.166. n. 1., et 5. p. 215. et Syll. in addend. p. 575. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 348. Guss. Syn. 2. p. 455. b. Gren. et Godr. Fl. de Franc.2.p.137. Sturm. Deuts. Flor. 1.abth. 10. heft. Schultz Ueb. die Tanacet. p. 52. Koch. Syn. ed. 2. p. 407. Reich. Exc. 1. p. 225. n. 1413. a. Host. Austr.2. p. 455. Scop. Carn. edit. 2. tom. 2. p. 143. Gaud. Helv.5. p. 223. a.

T. n. 132. *a. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 57.*

Tanaceto *Matth. Valgr.*1585.*tom.2.p.*958. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 450. fig.

Tanacetum *Cæsalp. De pl. lib. 12. cap. 8. p.* 479.

T. vulgare, luteum *Cup. Hort. Cath. p.*210. *Ponted. Diss.*8. *p.*193. *Zannich. Ist. p.* 257. *tab.* 283. *Segui. Ver.* 2. *p.*176.

Artemisia monoclonos *Fuchs. Hist. pl. p.* 46. fig.

Athanasia, seu Tanacetum Matth. *Lugd. hist.* 1. *p.*955. fig.

Ital. *Aniceto. Atanasia. Daneta. Erba da bachi. Solfina. Santolina odorosa. Tanaceto. Tanacetro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 224.

Offic. *Tanaceti flores*, *semina*, *herba* Linn. Mat. med. p. 134. n. 381.

Perenn. Legi in districtu Sarzanensi in montibus *di Bolano*, in Lunensi provincia ad pagum *Calice* juxta canales. Filius attulit ex agro Bononiensi *alla Cassa Argentana* in ripis Rheni, ex thermis Porrectanis secus viam, quæ ducit ad thermas *del Leone*, et ex Apennino Mutinensi inter *Fanano*, et *Sestola*. Habui ex Tyroli meridionali in collibus, et ripis canalium *di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano ad sepes, et fossas *d'Angarano* a Montinio, Forojulio ad ripas Isontii a Tommasinio, Ferrariâ in ripis Padi, ubi vulgatissimum a Felisio, Argentâ *alla Bastia* a Tassinario, ex Etruria *alla Badia Tedalda* ab Amideo, in agro Senensi in sylva *di Mazzafonda* a Prof. Giulio, ex Ætna a Prof. Cosentinio. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix repens, caules approximatos, gregarios emittens. Caulis herbaceus, erectus, angulatus, simplex, vel superne ramosus, uni-tripedalis, sæpe rubescens. Folia interrupte pinnata, rachide dentata, inferiora pinnis pinnatifidis, segmentis serratis, longe petiolata, petiolis

sæpe basi lacinuloso-auriculatis, superiora pectinato-serrata, serraturis serrulatis, sessilia, utraque ludunt pinnis, laciniisque latioribus, vel angustioribus, profundius, aut minus profunde sectis. Corymbi compositi, fastigiati, terminales cauli, ramisque, polycephali. Bracteæ ad pedicellos lineares, longiusculæ, virides. Cephala parva, subglobosa. Calathus e flavido virens, squamis margine scariosis, et magis apice, ibique erosulis. Corollulæ exiguæ, luteo-aureæ, calathum vix excedentes, in radio tridentatæ, subinde deficientes. Genitalia inclusa. Achenium parvum, angulatum, sulcatum, subglandulosum, apice loco pappi coronatum marginulo membranaceo, brevi, lobulato. Reliqua generis. Planta glabra, aut vix hic illic pilosula, pollens odore medicato, non ingrato.

Usus. Ob qualitatem amaram, tonicam, cardiacam utile in debilitate stomachi, in hysteria, in intermittentibus, in verminatione. Remedium præstans, sed remedium pauperum potius quam divitum.

2. TANACETUM *Audiberti:* caule herbaceo; foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis angustis, brevibus, subserratis; pedunculis axillaribus, longis, monocephalis, supremis paucis subcorymbosis.

T. Audiberti *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 131. *n.* 20. *Moris. Sard.* 2. *p.* 396. *tab.* 83.*

Balsamita Audibertii *Requien. in Annal. des scienc. nat. ann.* 1821. *tom.* 5. *p.* 382. *n.* 3.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 5.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 312. *n.* 6. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 31. *Lois. Deslongch. Fl.Gall. ed.* 2. *tom.*2. *p.*230. *Duby.Bot.Gall. ed.*2. *tom.*1. *p.* 279. *n.* 5.

Ital. *Tanaceto sottile.*

Perenn. Habui ex Sardinia in editis montis *Gennargentu* ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Niolo* a REQUIENO. Floret Julio, Augusto.

Planta præcedente humilior, et tenuior. Radix repens. Caulis subangulatus, erectus, vel adscendens, simplex, vel alterne ramosus, puberulus præsertim superne, semipedalis-bipedalis, rubescens, sæpe plures ex eadem radice. Folia pinnata, pinnis brevibus, anguste pinnatifidis, laciniis subserratis, dentibus acutis, subaristulatis, tenuiter pubescentia, inferiora petiolata, petiolis basi auriculatis, superiora sessilia. Pedunculi solitarii, axillares, monocephali, una, alterave bracteola lineari in longitudine sua instructi, vel omnino nudi,

supremi duo-tres subcorymbosi. Reliqua ut in præcedente, sed calathus puberulus, squamis margine scarioso angustiore præditis. Odor, et virtus eadem.

3. TANACETUM *Balsamita:* canescenti-velutinum; caule angulato; foliis elliptico-oblongis, crenulatis, superioribus basi auriculatis; corymbo terminali laxiusculo; coronula achenii brevissima, lobulata.

T. Balsamita *Sp. pl. p.* 1184. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 7. *tab.*612. *Alb. Fl. med. tom.*2. *p* 65.*tab.*77. *Comoll. Com.* 6. *p.* 165. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 348. *Guss. Syn.* 2. *p.* 455.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 397. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.*138. *Schultz. Ueb. die Tanacet. p.*50. *Koch. Syn. ed.*2. *p.* 407.

Pyrethrum Tanacetum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 63. *n.* 53. *De Not. Rep. p.* 225

Balsamita suaveolens *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 408. *n.* 4.

B. vulgaris *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1802. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 312. *n.* 5. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 638. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119., *et* 5. *p.* 214., *et Syll. p.* 418. *n.* 1.

B. major *Desf. Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. *p.* 3. *Reich. Exc.* 1. *p.* 225. *n.* 1412. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 221.

Tanacetum n. 133. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 58.

Menta greca *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 753. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 286. fig.

Herba Sanctæ Mariæ *Cæsalp. De pl. lib.*12. *cap.*12. *p.*483.

Mentha Sanicenica *Ang. Sempl. p.* 225.

Balsamita major *Dodon. Flor. et Coronar. herb. hist. alter. edit. p.* 299. fig., *et Pempt. p.* 295. fig.

Costus hortensis *Lugd. hist.* 1. *p.* 678. fig.

Ital. *Erba amara. Erba amara dalle foglie grandi. Erba buona. Erba costa. Erba costina. Erba della Madonna. Erba santa. Erba Santa Maria. Lassulata. Maria santa. Menta greca. Salvia Romana. Salvia salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 224.

Offic. *Balsamitæ herba* Linn. Mat. med. p. 134. n. 382.

Perenn. Habui ex Sicilia *a Petralia* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Radix repens. Caulis angulatus, erectus, ramosus, bi-quadripedalis. Folia elliptico-oblonga, crassiuscula, firmula, obtusa, crenulata, inferiora longe petiolata, sæpe basi oblique subcordata, superiora sessilia, basi auriculata. Corymbi terminales cauli, ramisque, pedunculati, laxiusculi. Pedicelli una, alterave bracteola exigua adspersi. Calathus pubescens, et glandulosus, squamis nervo dorsali crasso diremptis, oblongis, obtusis,

margine albo-scariosis, erosulis. Corollulæ luteo-aureæ, extus glandulosæ. Achenium angulatum, glandulis aureis adspersum, coronatum margine brevissimo, lobulato. Tota planta canescenti-velutina, vel puberula, amara, grate fragrans.

Usus. Vis stomachica, emenagoga. Præstat in hysteria, melancholia, et in cæteris morbis, quibus valent species duæ præcedentes. Passim colitur in hortis tum ob gratum odorem, tum ad usum culinarem.

ARTEMISIA.

*Linn.Gen. p.*418. *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1719., *impr.*1721. *p.*284. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 260. *Juss. Gen. p.* 184. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 695. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 551. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 387. *tab.* 164. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 405. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 36. *p.* 26. *Lessing. Syn. p.* 264. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 93. *Endl. Gen. p.* 438. *n.* 2694.

Abrotonum *Tourn. Inst.* 1. *p.* 459.

Absinthium *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. Mém. ann.* 1719., *impr.*1721. *p.*282. *Tourn. Inst.*3. *tab.*260. *Vent. Tabl.*2. *p.*551. *Lamck. Ill.*7. *tab.*695. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 393. *tab.* 164.

Oligosporus *Cass. Dict. des scienc.nat. tom.*36. *p.*25. *Lessing. Syn. p.* 264.

Cephala parva, heterogama. Calathus e squamis imbricatis, margine scariosis. Flores radii pauci, fœminei, lingulati, breves, subinde deficientes. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, quinquefidi. Stamina inclusa. Stilus longe bifidus, exertus. Achenium exiguum, obovatum, vix marginulo coronatum. Pappus nullus. Receptaculum nudum, vel pilosum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, suffruticosæ, plures aromaticæ, odoræ. Caulis decumbens, vel erectus. Folia alterna, palmato-flabellata, uni-bi-tripinnatifida, in paucis indivisa. Cephala spicata, racemata, paniculata. Corollulæ luteæ, vel purpureæ.

Ord. nat. Compositæ ζ nucamentaceæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 541. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de phys. veg.* 2. *p.* 183. Synanthereæ Anthemideæ *Bartl. Ord. nat. p.* 140. Corymbiferæ Anthemideæ *Schultz. Nat. syst. p.* 360. Artemisieæ *Lessing. Syn. p.* 257., *et* 363. Senecionideæ Artemisieæ *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 92. Dracunculi *Besser. in Mém. prés. à l'Acad. I. de St. Petersb. tom.* 4. *p.* 445.

1. Artemisia *pedemontana:* caule decumbenti-adscendente; foliis incano-sericeis, inferioribus longe petiolatis, palmato-flabellatis, laciniis linearibus, brevibus, obtusis; racemo composito, elongato; cephalis globosis, brevissime pedicellatis, cernuis; calathi squamis linearibus, flosculisque lanatis.

A. pedemontana *Balb. Hort. Acad. Taur. ic. et descr. fasc.* 1. *p.* 19. *tab.* 2.* non numer. *Lois. Deslongch. Not. p.* 12.

A. lanata γ Pedemontana *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 123. sub num. 168. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 340. *n.* 6. quoad plant. Pedemontanam. *Reich. Exc.* 1. *p.* 222. *n.* 1385. pro planta Pedemontana tantum.

Ital. *Artemisia lanosa.*

Suffrut. Habui ex Pedemontio in saxosis *a Prass* in valle Macræ a Prof. Balbisio, et a Bertero. Floret Augusto.

Radix potius tenuis, fusiformi-ramosa, longa, fusca. Caules e radice plures, cæspitosi, inferne lignosi, decumbenti-adscendentes, ramosi, ramis productis in caules annotinos, tomentoso-villosos, villis longioribus patentibus, in totum palmares-dodrantales. Folia inferiora, sive in caulibus lignosis, longe petiolata, palmato-flabellata, laciniis brevibus, crassiusculis, linearibus, obtusis, incano-sericea, condensata, in caulibus annotinis remotiuscula, alterna, minora, pinnatifida, cito pereuntia. Racemi terminales, compositi, elongati, inferne laxiores. Cephala brevissime pedicellata, crassiuscula, sive pisi magnitudine, globosa, cernua. Calathus lanatus, squamis linearibus, acutis. Corollulæ luteæ, extus lanatæ. Receptaculum villosum. Tomentum, villi, lana siccando fulvescunt.

Artemisia lanata Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1823. non Bess. huic nostræ proxima, tamen non audeo conjungere,

quia figura Barrelierii Ic. 462. ad plantam Willdenowii a De Candolleo allata recedit a planta Pedemontana racemo simplici, cephalis erectis. Equidem De Candolleus iterum retulit hanc figuram ad suam *Artemisiam lanatam γ Pedemontanam* Prodr. 6. p. 123.; sed vereor, ne sibi illuserit, et forte planta Barrelierii est species Hispanica nondum bene nota.

2. Artemisia *nitida:* humilis, adpresse sericea, nitens; caulibus suffruticulosis decumbentibus, annotinis erectis; foliis petiolatis, palmato-flabellatis, laciniis anguste linearibus; racemo elongato; cephalis globosis, parvis, cernuis; squamis calathi ovatis, obtusis.

A. nitida *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 53. *n.* 81. *Puccin. Syn. p.* 443. excl. pl. montis *Rondinaio.*

A. glacialis *Vitm. Sagg. p.* 44. excl. syn.

A. lanata δ. nitida *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 123. sub n. 168.

Ital. *Artemisia argentina.*

Suffruticul. Legi in alpibus Apuanis in cristis supremis *della Tambura* supra *i Bagnoli*, ubi copiosa præsertim Cafferonianam versus. Filius attulit ex eisdem alpibus in *Pizzo d'uccello*, et in *Pisanino* orientali. Iterum habui ex *Tambura* agli *Alboreti*, et *alle Diacciaie* a Prof. Celio, et ex summo vertice alpis *Pietra Pana* a Gianninio. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, crassa, simplex, vel parce ramosa, fusca. Caules plures ex eadem radice, suffruticulosi, cæspitosi, in parte lignosa decumbentes, ramosi, in parte annotina erecti, vel adscendentes, simplices, tenues, a duobus-tribus pollicibus ad semipedem longi. Folia surculorum perennantium in apicibus eorum coadunata, longe petiolata, palmato-flabellata, laciniis brevibus, anguste linearibus, acutis, vel acutiusculis, in cauliculis annotinis inferiora fere ejusdem formæ, quo magis ascendunt brevius petiolata, et minus decomposita. Racemus terminalis, longus, inferne laxus, apice tantum densiflorus, simplex, spicæformis, cephalis solitariis, axillaribus. Bracteæ imæ similes foliis caulinis proximis, successivæ minus fissæ, supremæ lineares, integerrimæ. Pedicelli inferiores evidentes, longitudinis variæ, cephalo etiam duplo et triplo longiores, una, alterave bracteola propria, integra, vel fissa instructi, supremi brevissimi. Cephala globosa, quam in præcedente minora, viginti-trigintiflora. Squamæ calathi ovatæ, aut ovato-oblongæ, imbricatæ, obtusæ, sericeæ, margine scarioso-fuscæ. Corollulæ exiguæ, luteo-aureæ,

villosæ. Receptaculum villosum. Tota planta adpresse sericeo-argentina, nitens, siccando non, aut vix fulvescens, pollens odore intenso, aromatico, grato.

Nullimode commiscenda cum præcedente, quod facile patet, si descriptiones utriusque comparentur. Cæterum confer, quæ dixi in Mantiss. pl. Fl. alp. Apuan. p. 54.

3. Artemisia *Mutellina:* humilis, cæspitosa, sericeo-nitens; caulibus adscendentibus; foliis petiolatis, palmato-flabellatis; cephalis ellipsoideis, racematis, inferioribus remotis, longe pedicellatis; calatho turbinato, squamis lanceolatis.

A. Mutellina *Vill. Dauph.* 3. *p.* 244. *tab.* 35. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1821. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 123. *n.* 169., *et Franç.* 5. *p.* 478. *Birol. Acon.* 2. *p.* 69. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 340. *n.* 5. *Comoll. Com.* 6. *p.* 172. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 643. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 128. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 403. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 222. *n.* 1384. *Host. Austr.* 2. *p.* 461. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 227. *Schleich. Pl. sicc.**

A. rupestris *All. Ped.* 1. *p.* 169. *n.* 615. non Linn. *Re Seg. p.* 68. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 191.

A. glácialis *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 118. *tab.* 7. *fig.* 1-3. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 46 *app. tab.* 35.

A. n. 126. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 54.

Assenzio alpino II. *Pon. Mont. Bald. p.* 218. fig.

Ital. *Genipì bianco.*

Suffruticul. Habui ex Pedemontio *al Col delle finestre* ab Eq. Prof. Morisio, in Cenisio a Bonjeannio, in Sempronio a Pestalozza, ex eodem monte, et ex monte *Rosa* ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Braulio* in *Valtellina* a Rainero, ex Tyroli australi in monte *Kankofel* prope *Bolzano* ab Eq. De Heuflero, in *Montalon* supra *Telve* in *Valsugana* ab Ambrosio, et a Montinio, denuo in *Montalon*, et in monte *Sette Selle* prope *Tesino* ab Eq. Parolinio, in *Val di Fassa* a Rainero, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio. Floret Julio, Augusto.

Habitus præcedentis, sed humilior. Caules adscendentes, ut plurimum palmares, raro quinque-septempollicares. Folia eadem, in caulibus annotinis minus numerosa, et magis remota. Racemus terminalis, modo longus, modo brevior, cephalis supremis approximatis, inferioribus remotis, et passim longe pedicellatis. Cephala parva, erecta, raro cernua, ellipsoidea, prædita flosculis duodecim-quatuordecim. Calathus turbinato-campaniformis, squamis lanceolatis, margine albo-

-scariosis, vel fusce scariosis. Corollulæ citrinæ, pilosæ. Tota planta sericeo-argentina, nitens, more præcedentis intense aromatica, et odora.

Alpini adhibent ut sudorificum, et ut antifebrifugum in intermittentibus.

4. Artemisia *glacialis:* humilis, cæspitosa, sericeo-nitens; caulibus annotinis adscendentibus, erectisve, remote foliosis; foliis petiolatis, palmato-flabellatis; cephalis globosis, terminalibus, glomerato-capitatis; squamis calathi oblongis; corollis glabris.

A. glacialis *Sp. pl. p.* 1187. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 124. *n.* 170., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 191. *All. Ped.* 1. *p.* 169. *n.*617.*tab.*8.*fig.*3. excl. tab. 9. fig. 1. *Re Seg. p.*68. *Birol. Acon.* 2. *p.* 69. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 339. *n.* 4. excl.syn. Jacq. *Comoll. Com.* 6. *p.* 171. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 643. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 128. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*403. *Reich. Exc.* 1. *p.* 222. *n.* 1382. excl. syn. Villars. *Host. Austr.* 2. *p.* 461. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 226. *α.β. Röm., Gay., Brunn., Requien. Pl. sicc.**

Absinthium glaciale *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 695. *fig.* 2. bona.
A. alpinum candidum humile *All. Specim. p.*5.*tab.* 1. *fig.*3.
Artemisia n. 125. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 54.

Ital. *Genipì nero.*

Suffruticul. Habui ex Cenisio *alla Ronche* a Bonjeannio, ex monte *Rosa* a Prof. Morettio. Floret Julio, Augusto.

Simillima præcedenti quoad caulem, et folia, sed cephala grandiora, globosa, glomerato-capitata in apice caulis, raro cum cephalo axillari proximo, pedicellato, quadragintiflora, et ultra. Calathus hemisphæricus, squamis oblongis, obtusis, margine scarioso-fuscis. Corollulæ luteo-aureæ, glabræ. Receptaculum villosum. Fragrantia, et usus apud alpinos ut in præcedente.

5. Artemisia *spicata:* humilis, cæspitosa, incano-tomentosa; caulibus adscendentibus, erectisve; foliis inferioribus biternatis, pinnatisve, pinnis trifidis, successivis pinnatis, trifidisve, supremis indivisis; cephalis racematis, globosis, brevissime pedicellatis; calathis hemisphæricis, corollisque lanatis, pilosisve.

A spicata *Jacq. Austr.* 5. *p.* 46. *app. tab.* 34. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1824. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 118. *n.*137. *α.β.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 192. *Birol. Acon.* 2. *p.* 69. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 341. *n.* 7. *Comoll. Com.* 6. *p.* 174. *Pollin. Ver.* 2. *p.*644. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 130. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 403. *Reich. Exc.* 1. *p.* 222. *n.* 1383. *Host. Austr.* 2. *p.*461. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 229. cum varietatib.

A. Boccone *All. Ped.* 1. *p.* 169. *n.* 616. *tab.* 8. *fig.* 2.* pl. luxur., *et tab.* 9. *fig.* 1.* pl. macrior, cephalis nondum bene evolutis. *Re Seg. p.* 68.

A. eriantha *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119., *et* 5. *p.* 216. *tab.* 195. *fig.* 2., *et Syll. p.* 418. *n.* 2.

A. n. 127. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 55.

Absinthium alpinum spicatum, foliis petiolatis bis trifidis, caulinis pinnatis *All. Specim. p.* 3. *tab.* 1. *fig.* 2. pl. luxur.

A. foliis radicalibus multoties pinnatis; caulinis pinnatis, longe petiolatis; floribus parvis, raris sessilibus *All. Specim. p.* 6. *tab.* 2. *fig.* 1. pl. macrior, cephalis nondum bene evolutis

A. pumilum palmatum minus argenteo, sericeoque folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 81.

A. pumilum palmatum minus Argenteo sericeoq. folio hisp. et Ital. *Bocc. l. c. tab.* 71.

Ital. *Assenzio spigato.*

Suffruticul. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex *Col delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex Tyroli meridionali in rupibus *ai Sette Laghi* supra *Torcegno* ab Ambrosio, *a Montalon* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Piceno in cacumine *del Vettore* ab Orsino, et a PPrr. Octavianio, Maurio, et Sanguinetto, ex eodem monte, et ex monte *Priore* a Marzialetto, ex Prætutiis in montibus Cornu, *Costone*, et *Intermesole* ab Eq. Gussonio, in montibus *Scala*, et *Facto* a Cecchetto. Floret ab Junio in Augustum.

Forma præcedentium duarum, sed incano-tomentosa potius quam sericeo-argentina, et plerumque paulo crassior in omnibus partibus. Folia surculorum perennantium petiolata, triternata, aut pinnata, pinnis duabus-tribus, trifidis, laciniis linearibus, brevibus, obtusis, successiva in cauliculis annotinis brevius petiolata, trifida, aut pinnata, superiora, aut saltem suprema inter flores indivisa, anguste, vel latiuscule linearia. Racemus terminalis, spicæformis, modo longus, laxior præsertim inferne, modo densior. Cephala globosa, brevissime pedicellata, inferiora interdum paulo longius, erecta, vel cernua, axillaria, solitaria, raro gemina, aut terna. Calathus hemisphæricus, lanatus, aut saltem pilosus, squamis oblongis, obtusis, margine lato, et fusce scariosis. Corollulæ luteo-aureæ, ludunt extus lanatæ, pilosæ, vel glabræ etiam in eodem individuo.

Receptaculum nudum. Tomentum herbæ siccando sæpe fulvescit, non tamen semper.

In Gussonii Pl. rar. hæc species non habetur, licet sint, qui afferant *Pl. rar. p.* 259. Conlatis exemplaribus Pedemontanis, Tyrolensibus, Picenis, et Prætutianis, nullam differentiam in eis inveni. In omnibus cephala sunt globosa, calathus hemisphæricus, et tantum apparet oblongus, cum nondum est bene evolutus, calathi, et flosculi passim ludunt lanati, aut pilosi, et corollulæ interdum glabræ. De figura Barrelierii Ic. 462. hic a botanicis allata satis dixi in observatione ad *Artemisiam Pedemontanam*. Bocconius in *Mus. di piante* quodammodo usus est hac figura, sed parum aucta in omnibus partibus, et reapse intellexit *Artemisiam spicatam* nostram, quam observaverat in Nursinis, et identicam putaverat cum Sabaudica, ideo, retenta phrasi Barrelierii, addidit sub figura pro patria vocabulum *et Italicum*.

6. Artemisia *vallesiaca:* niveo-tomentosa; caule adscendente; foliis conferte bipinnatis, pinnulis brevissimis, linearibus, obtusis; spica terminali, paniculato-pyramidata, elongata; cephalis cylindraceo-oblongis, subquinquefloris, erectis.

A. vallesiaca *All. Ped.* 1. *p.* 169. *n.* 616.* *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1837. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 7. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 103. *n.* 56., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 197. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 348. *n.* 33. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 237.

A. maritima δ valesiaca *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 406.

A. n. 128. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 55.

Herba alba *Dod. Pempt. p.* 26. nulla figura.

Absinthium Vallesianum tenuifolium candidum sive Herba alba *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 179. fig. mala.

Ital. *Erba bianca.*

Suffruticul. Habui ex valle Augustæ Prætoriæ a Molinerio, et a Prof. Balbisio. Floret Septembri, Octobri.

Radix crassa, fusiformi-ramosa, valde fibrillosa, fusca. Caules cæspitosi, inferne brevi tractu lignescentes, et ramosi, dense foliosi, producti in caules annotinos, e decumbenti adscendentes, teretes, crebre foliosos, dodrantales-sesquipedales. Folia petiolata, bipinnata, pinnis, pinnulisque confertis, pinnulis brevissimis, linearibus, obtusis, planis, sed cito margine involutis, vermicularibus, inferiora petiolata, superiora sessilia. Spica terminalis, paniculato-ramosa, pyramidata, foliosa, erecta. Folia ejus palmatifida, suprema sæpe indivisa. Cephala in spicis partialibus alterna, approximata, parva,

cylindraceo-oblonga, tri-quinqueflora, erecta. Calathi squamæ oblongæ, obtusæ, margine scarioso-argenteo, senescendo flavido, præsertim in superioribus. Corollulæ exiguæ, flavæ, subinde purpurantes. Receptaculum nudum. Odor herbæ intense camphoratus, gratus.

7. ARTEMISIA *camphorata:* virescens, tomentosave; caule adscendente; foliis inferioribus bipinnato-filiformibus, floralibus simplicissimis; racemo elongato, laxo; cephalis globosis, cernuis; calathi squamis externis angustioribus, internis ellipticis, margine scariosis.

A camphorata *Vill. Dauph.* 3. *p.* 242. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1829 *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 121. *n.* 161. cum varietatib. *Bellard. App. in Mém. de l' Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 243. *Re Reliq. Bellard. in Accad. di Tor. ann.* 1829. *vol.* 33. *p.* 235. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 343. *n.* 15. *De Not. Rep. p.* 218. (excl. *Art. Lobelii* All.) *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 112. *Comoll. Com.* 6. *p.* 168. *Barb. Agg. p.* 58.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 641. *α. β. Nacc. Ven.* 4. *p.* 102. *A. B.** *Bert. Amœn. Ital. p.* 406. *n.* 275. *Sim. Vers. p.* 285. *Puccin. Syn. p.* 443. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 76. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 285. *Ten. Nap.* 5. *p.* 217. *A.B.C. Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 351. *Guss. Pl. rar. p.* 340. *b.,** *et Syn.* 2. *p.* 457.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 127. *Vis. Dalm.* 2. *p.* 91. *α β. γ. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 402. *α. β.* excl. syn. All. *Reich. Exc.* 1. *p.* 220. *n.* 1366. excl. syn. All. *Host. Austr.* 2. *p.* 460.

A. Abrotanum *All. Ped.* 1. *p.* 165. *n.* 605.* ex ipso Auct. in *Auct. p.* 11.* *Barb. Agg. p.* 58.* *Ruch. Ven. p.* 205. *Suffr. Foroj. p.* 177. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Sav. Pis.* 2. *p.* 255., *et Mat. med. p.* 15. *tab.* 38. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 144.

A. alba *Turr. Fl. Ital. prodr. p.* 67.

A. subcanescens *Willd. Enum.* 2. *p.* 861. *Balb. Hort. Acad. Taurin. stirp. icon. et descr. p.* 20. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 111. *tab.* 14. err. typ. tab. 13.

A. corymbosa *Moric. Ven.* 1. *p.* 346. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 190. *α. β.*

A. Columnæ *Ten. Nap.* 5. *p.* 217. *tab.* 190. *fig.* 1.,* *et tab.* 192. *fig.* 2.*

A. achilleæfolia *Ten. l. c. p.* 218. *tab.* 190. *fig.* 2. luxurians.

A. incanescens *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 127.

A. humilis *Wulf. in Jacq. Collect.* 4. *p.* 295.

A. saxatilis *Reich. Exc.* 1. *p.* 220. *n.* 1367 non Willd.

A. rupestris *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 146. non Linn.

Abrotano maschio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 728. fig. imperfecta quoad flores. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 2. fig.

Abrotonnm altius, et Abrot. brevius *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 6. *p.* 478.
Abrotono femina *Ang. Sempl. p.* 166.
Abrotano maschio, ò per meglio dire comune, overo femina dell' Anguillara *Pon. Mont. Bald. p.* 13.
A. maschio bianco *Pon. l. c.*
A. bianco *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 8.
Abrotonnm mas incan. *Columna. Ecphr.* 1. *p.* 54. fig.
Abrotanum mas angustifolium minus *Cup. Hort. Cath.* *p.* 1., *et Suppl. alt. p.* 3.
A. mas curto crassulo folio *Bonann. Panph. tab.* 174. pl. macrior.
A. mas angustifolium majus *Ponted. Diss.* 11. *p.* 286. *Zannich. Ist. p.* 1. *tab.* 30.
A. mas angustifolium minus *Ponted. l. c. p.* 287. *Zannich. l. c. p.* 2. *Segui. Ver.* 2. *p.* 174. *n.* 3.
A. mas, angustifolium, incanum *Ponted. l. c. p.* 288. *Zannich. l. c. p.* 2. *Segui. l. c. p.* 173. *n.* 1.
Ital. *Abrotano. Abrotano maschio. Abrotano spontaneo. Abrotine. Abrotino. Abrotono. Abruotino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 25.

Suffrut. Frequens in saxosis collium, et montium Italiæ. Legi prope Sarzanam in montibus *Brina*, et *Nuda*, in alpibus Apuanis secus viam inter *Aiola*, et *Vinca*, Bononiæ in vertice montis *Sabbione*, Parmæ in alveo Parmæ prope *Torchiara*, ubi copiosa, et promiscue nascens glabra, pubescens, et cano-tomentosa, in Apennino Umbro *alla Somma*, Florentiæ in sylvis *di Querceto* sub monte *Murello*. Filius attulit ex districtu Bononiensi in montibus prope *Calderino*, Asculo in colle *dell' Annunziata*. Habui ex Liguria orientali *a Casarza* prope Segestam Tiguliorum a Turio, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex saxosis Liguriæ occiduæ, agri Nicæensis, et Montisferrati a Molinerio, Albâ Pompejâ a Bertero, ex districtu Ticinensi *a Boglelio*, et ex districtu Bergomensi in collibus *di Villa d'Adda* a Bergamaschio, ex Tyroli meridionali in valle Anania ab Eq. De Heuflero, in *Valsugana* circa Tridentum, et ex districtu Bassanensi in colle *di Grado* ab Eq. Parolinio, Bassano in collibus *d' Angarano* a Montinio, ex sterilibus Tergestinis a Biasoletto, in monte *Spaccato*, et ex siccis Istriæ australis a Tommasinio, Venetiis *ai Tre porti*, et *a Por di lio* a Prof. Naccario, ex viciniis *di Sacile* a Majero, ex districtu Rhegiensi in collibus *di Solferino*

a Barbierio, ex alveo fluminis Parmæ a PPrr. Janio, et Passerinio, ex thermis Porrectanis in monte, qui imminet Ecclesiæ, a Prof. Petro Savio, ex Apennino Faventino *a Biffalco* a Tassinario, Fano in via *della Madonna* ab Eq. Petruccio, ex districtu Maceratensi in ripis *di S. Ginesio* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Nursinis ab Eq. Petruccio, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Asculo ab Orsino, in *Vettore*, et in litore Adriaco a Marzialetto, ex Prætutiis *a Montorio* prope *Teramo* ab Eq. Gussonio, in *Maiella* ab Eq. Prof. Tenorio, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. Ricasolo, ex Apennino Lucensi *al Sasso de' mattoni*, et *a Tereglio* a Giannin io, et in viciniis *di Lucchio* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Etruria *all' Impruneta* ab Eq. Ricasolo, in collibus siccis Volaterranis ab Amideo, in districtu Senensi *a Mazza fonda* a Prof. Giulio, ex *Gargano*, ex *Assergio*, et *Rio freddo* ab Eq. Prof. Tenorio, denuo ex *Gargano* ab Orsino, et ab Eq. Gussonio, ex Nebrodibus a Prof. Schouwio. Floret ab Augusto in Octobrem.

Radix crassa, ramosa, crasseque fibrosa, fusca. Caulis inferne lignosus, et ramosus, ramis annotinis herbaceis, simplicibus, adscendentibus, vel erectis, sæpe rubescens, a spithama ad tres pedes in totum longus. Folia petiolata, bipinnata, pinnis paucis, approximatis, ut folia videantur flabellata, pinnulis lineari-filiformibus, brevibus, divergentibus, callo obtuso terminatis, superiora successive minora, et minus decomposita, floralia simplicissima, linearia, integerrima, longiuscula. Racemus terminalis, compositus, strictus, pyramidatus, longus. Cephala globosa, modo breviter, modo longiuscule pedicellata, cernua, passim in ramulis racemi secunda. Calathus hemisphæricus, biserialis, squamis externis brevioribus, lanceolatis, adpressis, internis ellipticis, obtusis, margine albo-scariosis, carina dorsali viridi, pubescente, aut tomentosa. Flosculi exigui, numerosi, luteo-citrini, calatho paulo longiores. Squamæ in apice antherarum lanceolatæ, acuminatæ, flavæ. Receptaculum convexum, villosum. Tota planta odore plus minus intense camphorato, non grato pollens; passim ludit glabriuscula, virens, pubescenti-canescens, vel cano-tomentosa, idque contingit in plantis promiscue nascentibus, ut nullus limes sit inter hujusmodi lusus.

Hæc species a botanicis nostris olim habebatur pro *Artemisia Abrotano* L., et forte ipse Linnæus utramque conjunxit, dum plantæ suæ attribuit pro patria Syriam, Galatiam, Cappadociam, Italiam, et Monspelium; sed vera *Artemisia Abrotanum* non nascitur in Italia, fert folia floralia decomposita, viridior est, et gaudet odore grate aromatico. Colitur in hortis ob suavitatem, et etiam in horto bot. Bononiensi, qui accepit ab horto bot. Musæi Parisiensis. Ex ea fit, aut saltem olim fiebat liquor, qui dicebatur *Acqua della Regina*.

8. Artemisia *chamæmelifolia:* foliis inferioribus tripinnatis, superioribus bipinnatis, pinnulis omnibus tenuissimis, filiformibus, acutis, brevissimis; racemo thyrsoideo, ramosissimo, longo, stricto; cephalis globosis, cernuis; calathi squamis externis linearibus, internis oblongis; receptaculo nudo.

A. chamæmelifolia *Vill. Dauph.* 3. *p.* 250. *tab.* 35. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1841. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 108. *n.* 25. *α.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 193. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 345. *n.* 23. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 131. *Reich. Exc.* 1. *p.* 220. *n.* 1370.

A. Lobelii *All. Ped.* 1. *p.* 166. *n.* 607.* excl. syn. præter sua, *et Misc. Taur.* 5. *p.* 68.*

Abrotanum *All. Stirp. Nicæens. p.* 67.*

Ital. *Abrotano sottile.*

Suffrut. Habui ex via inter *Tenda*, et Nicæam a Molinerio. Floret Julio, Augusto.

Caulis teres, inferne lignosus, et ramosus, ramis annotinis striatis, virgatis, strictis, crebre foliosis, sesqui-bipedalis. Folia approximata, saturate viridia, inferiora tripinnata, superiora bipinnata, omnium pinnulis tenuissimis, filiformibus, acutis, brevissimis, rachide angustissime alata, hinc inde inter pinnas ferente lacinulas breves, setaceas, inferiora petiolata, superiora sessilia. Racemus terminalis, thyrsoideus, longus, ramosissimus, densus, strictus, bracteatus foliis successive minoribus, inferioribus pinnatis, superioribus simplicibus, cæterum reliqua folia referentibus. Racemi partiales secundiflori. Cephala globosa, brevissime pedicellata, approximata, cernua. Calathus hemisphæricus, squamis externis linearibus, internis oblongis, obtusis, margine scarioso, fusco, vel albido. Flosculi exigui, numerosi, pallide lutei, calatho subæquales, aut vix longiores. Receptaculum convexum, nudum. Planta minutissime puberula, vel glabra, pollens odore aromatico gratissimo.

9. Artemisia *variabilis:* suffruticosa, elata, ramis virgatis; foliis inferioribus bipinnatis, superioribus pinnatis, pinnulis filiformibus, carnosulis, longis; racemo terminali, supradecomposito, spicæformi, laxe pyramidato; cephalis exiguis, oblongis, bractea brevioribus; receptaculo nudo.

A. variabilis *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 120. *A. B., et* 5. *p.* 216., *et Syll. p.* 420. *n.* 5. *A. B. Bert. Comment. de itin. Neap. p.* 9. *B., et p.* 13. *B. Guss. Syn.* 2. *p.* 457. *b. Bess. in Mém. prés. a l'Acad. I. de S^t. Petersb. tom.* 4. *p.* 466., *et* 469. *a. b. tab.* 6.

A. crithmifolia *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 349. non Linn.

Abrotanum campestre neapolitanum *Bocc. Herb. in Musæo Paris. p.* 44.

Absinthium marinum Chamæmeli marini folio. Cupani *Bonann. Panph. tab.* 176. exhibens tantum racemum, nec bene.

Abrotanum quodam inodorum *Raj. Syll. p.* 269. ex loco circa Neapolim.

Ital. *Abrotano spazzola.*

Suffr. Observavi copiosissimam circa Neapolim, ubi legi in Pausylipo, *a' Camaldoli*, Cumis in summitate collis ad arcem dirutam Apollinis, et in ruinis Pompejorum. Habui ex Prætutiis in palustribus maritimis *di Tortoreto*, et in arenosis Truentinis a Prof. Marcantonio, ex collibus Neapolitanis, ex Pausylipo, Puteolis, Bajis ab Eq. Prof. Tenorio, denuo Neapoli ab Eq. Gussonio, Pompejis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Messanâ a Prof. Parlatore, Capreis a Prof. Giraldio. Floret Augusto, Septembri.

Caulis inferne suffruticosus, ramosus, subinde insigniter crassus, abiens in caules, seu ramos annotinos, elatos, virgatos, approximatos, teretes, striatos, sæpe rubescentes, quadri-sexpedalis, brevior in locis siccis. Folia inferiora longe petiolata, bipinnata, pinnis quidquam distantibus, tripartitis, superiora sessilia, pinnata, pinnis pariter tripartitis, omnium pinnulis filiformibus, carnosulis, mucronulatis, longis, vel longiusculis, saturate viridibus, vel puberulis, et quidquam canescentibus, floralia simplicissima. Racemus terminalis, spicæformis, longus, laxe pyramidatus, inferne supradecompositus, idest ramosus, et ramulosus, superne simpliciter ramosus, apice sæpe nutans, bracteatus bracteis filiformibus. Racemuli partiales secundiflori. Cephala exigua, brevissime pedicellata, aut sessilia,

oblonga, bractea subposita multo breviora, erecta, vel suprema in racemulis cernua. Calathi squamæ oblongæ, obtusæ, margine scarioso-albidæ, dorso virides, subinde apice rubescentes. Flosculi exigui, e flavo viriduli, vel apice rubescentes, calatho æquales, aut vix longiores, tubo glanduloso. Antheræ inclusæ. Stili sæpe exerti, divergentes. Receptaculum nudum. Planta nunc tota glabra, nunc in parte inferiore canescenti--villosa, pollet odore terebinthinaceo, gravi.

Hæc species jam ab anno 1803. mihi innotuerat Genuæ, cum Eq. Ippolitus Durattius Neapoli redux intulit in hortum botanicum suum, ubi erat sub nomine *Artemisiæ humilis* Gmel. Hactenus servo in horto sicco meo exemplar tunc temporis ibi lectum.

10. Artemisia *campestris:* caule decumbenti-adscendente; foliis inferioribus bipinnatis, superioribus pinnatis, pinnulis omnibus filiformibus, brevibus, mucronulatis; racemo remote composito, partialibus simplicissimis, densiuscule spicatis; cephalis exiguis, ovalibus, superioribus bractea propria sublongioribus.

A. campestris *Sp. pl. p.* 1188. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 96. *n.*16. *α.*, *et Franç.*4. *part.*1. *p.*194. *α. Smith. Engl. Fl.*3. *p.* 406, *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 338. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 229. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 173. *Ait. Kew. v.*5. *p.*6. *All. Ped.* 1. *p.* 165. *n.* 606. *Balb. Taur. p.* 137.* *Re Seg. p.* 68., *et Tor.* 2. *p.* 64. *Birol. Acon.* 2. *p.* 70. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 342. *n.* 13. excl. pl. Ten. *De Not. Rep. p.* 212.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 111. *Comoll. Com.* 6. *p.*177. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2. *tom.*10. *p.* 387.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 644. *α. β. Ruch. Ven. p.* 205. *Moric. Ven.* 1. *p.* 347. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 103. *A.B.* *Suffr. Foroj. p.* 177. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 133. *α. Koch. Syn. ed.*2 *p.*405. *α. Reich. Exc.*1. *p.*220. *n.* 1362 *α. Host. Austr.* 2. *p.* 460. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 145. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 235.

A. paniculata *Ruch. Ven. p.* 205. excl. syn.

A. n. 131. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 57.

Un altra Ambrosia *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 900. fig.

Ambrosia *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 23. fig.

Abrotano senza odore del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 13.

Abrotanum campestre, cauliculis rubentibus *Ponted. Diss.* 11. *p.* 289. *n.* 7. *Zannich. Ist. p.* 3. *Segui. Ver.* 2. *p.* 173. *n.* 2.

Artemisia tenuifolia, sive leptophyllos, aliis Abrotonum silvestre *J. Bauh. Hist. pl.*3. *lib.* 26. *p.* 194. fig.

Ital. *Abrotano di campo. Ambrosia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 25.

Suffr. Obvia in Italia superiore. Observavi Ticini in muro orientali oppidi. Habui Nicæâ in saxosis collium a BARLA, ex collibus Taurinensibus a Prof. BALBISIO, ex provincia Novariensi in pascuis apricis vallis *Vegezzo* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et in viciniis *di Domodossola* a PESTALOZZA, Mantuâ *a Migliaretto* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in collibus, et agris ad Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO, Bassano in ripis *della Brenta* ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex alveo Sontii prope *Sagrado* a TOMMASINIO, ex maritimis *di Monfalcone* a BERINIO, et a BRUMATTIO, ex ora Veneta *a Brondolo*, et *a Tre porti* a Prof. NACCARIO, ex agro Comaclensi *alla Scaglia* a DALL' AGATA, Vastallâ a Prof. PASSERINIO, ex districtu Rhegiensi in collibus *di Solferino* a BARBIERIO. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix lignosa, crassa. Caulis inferne lignosus, decumbens, ramosus, ramis abeuntibus in ramos annotinos erectos, vel adscendentes, teretes, striatos, passim rubentes, sesqui-bipedales. Folia inferiora bipinnata, superiora pinnata, omnium pinnulis brevibus, filiformibus, mucronulatis. Racemus terminalis, elongatus, laxe compositus, racemulis partialibus simplicibus, ut plurimum densiuscule floriferis, cephalis solitariis in axilla bracteolæ propriæ, brevissime pedicellatis, aut subsessilibus, exiguis, ovoideis, superioribus bracteola sua sublongioribus. Calathi squamæ exteriores breviores, ovatæ, obtusæ, virides, internæ ellipticæ, vel oblongæ, obtusæ, carina dorsali viridi, lateribus albo-scariosis, nitidæ, subinde rubescentes. Corollulæ exiguæ, paucæ, calatho æquales, aut vix longiores, luteolæ, vel interdum superne rubentes, tubo eglanduloso. Antheræ terminatæ squamis acuminatis. Receptaculum nudum. Planta inodora, junior inferne pubescens, cæterum glabra.

11. ARTEMISIA *arborescens:* fruticosa, incano-tomentosa; caule elato, erecto; foliis inferioribus tripinnatis, superioribus bipinnatis, pinnulis linearibus; racemo composito; cephalis globosis, crassis; calathi squamis internis ovatis, obtusis, margine late scariosis; receptaculo villoso.

A. arborescens *Sp. pl. p.* 1188. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 121. *n.* 157., *et Franç.* 4 *part.* 1. *p.* 190., *et* 5. *p.* 478. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 108., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 43.

tab. 856. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 3. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 347. *n.* 28. quoad plantam Sardiniæ. *De Not. Rep. p.*218. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 121., *et* 5. *p.* 218., *et Syll. p.* 423. *n.*8. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*351. *Guss. Syn.* 2. *p.*456. *a.** *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX. Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 2. *p.* 43. *Desf. Atl.* 2. *p.*263. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 126. *Host. Austr.* 2. *p.* 456. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 91.

A. argentea *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 285.* non Herit.

Absinthium Ponticum, montanum *Cup. Hort. Cath. p.* 1.

A. arborescens *Cup. Suppl. alt. p.* 1.

A. vulgare multis *Bonann. Panph. tab.* 175. ramulus.

Abs. arborescens *Lob. Ic. p.* 753.

β. cephalis crassissimis, terminalibus, abortivis.

Artemisia arborescens b. *Guss. Syn.* 2. *p.* 456.*

Absinthium vulgare imis foliis trifidis, supremis integris, cincinnatis, magnis corymbis singularibus *Cup. Hort. Cath. p.* 2., *et Suppl. alt. p.* 1.

A. vulgare, cincinnato folio magnis corymbis, singularibus *Bonann. Panph. tab.* 175. fig. opt.

Ital. *Assenzio arboreo.*

Frut. Frequens in Italia calidiore. Legi Romæ in thermis Titi, Tibure in semita, qua descenditur ad antrum Neptuni, Cumis ad antrum Sibillæ prope arcem dirutam Apollinis. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Rainero, Româ in muris, et ruderatis a Prof. Maurio, et a Brunnero, et in sepulchro Ceciliæ Metellæ a Prof. Sebastianio, ex montibus Terracinensibus, ubi copiosissima, a Fiorinia-Mazzantia, Sorrento a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Phœnicusa, et ex Inarime ab Eq. Gussonio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Sardinia a Badaroo, ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a Soleirolio, et a Requieno. Varietatem *β* obtinui ex Phœnicusa ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis fruticosus, teres, subangulatus, erectus, alterne, et valde ramosus, tri-quadripedalis. Folia inferiora longe petiolata, tripinnata, superiora bipinnata, supremaque sessilia, pinnulis omnium linearibus, modo latiusculis, modo angustis, obtusis, planis. Racemus terminalis, compositus, partialibus interdum approximatis, interdum remotis, erectis, in thyrsum coadunatis. Folia floralia inferiora plerumque parce pinnata, superiora simplicissima, linearia. Cephala globosa, crassa, nunc breviter, nunc longiuscule pedicellata, cernua, rarius erecta, in quovis racemulo partiali secunda.

Calathi squamæ externæ angustiores, et breviores, paucæ, lanceolato-lineares, internæ ovatæ, obtusæ, apice ample scariosæ. Flosculi numerosi, luteo-aurei, tubo subglanduloso, calatho paulo longiores, et discum convexum sistentes. Achenium glandulosum, basi angustius. Receptaculum convexum, dense, fulveque villosum. Tota planta incano-tomentosa, aromatica, sed parum amara.

Varietas β est monstrum singulare, in quo ramuli racemi ferunt apice cephalum unicum, triplo grandius quam in specie, perfecte globosum, involucratum bracteis pluribus, linearibus, integerrimis, inæqualibus, patentibus, vel deflexis, nonnullis apice incurve cirrosis. Quivis flosculus ex inferioribus gaudet squama latiuscule lineari, obtusa, tomentosa, ipsum subæquante. Flosculi omnes abortivi.

12. Artemisia *Absinthium:* incano-tomentosula; caule herbaceo, erecto; foliis pinnatis, pinnis pinnatifido-subflabellatis, laciniis latiusculis, planis, integris, apiceve subtridentatis; racemo composito, pyramidato; cephalis globulosis, parvis, secundis.

A. Absinthium *Sp. pl. p.*1188. *De Cand. Prodr.*6. *p.* 125. *n.* 178. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 189. *Smith. Engl. Fl.*3. *p.* 408., *et Engl. bot. v.*18. *tab.*1230. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 229. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 173. *Ait. Kew. v.*5. *p.* 8. *Fl. Dan. tab.* 1654. *Sv. bot. v.* 2. *tab.* 106. *Alb. Fl. med.* 2. *p.*25. *tab* 67. *Plenck. Ic. pl. med.*7. *p.*5. *tab.*608. *All. Ped.*1. *p.*167. *n.* 610. *Re Seg. p.*68., *et Tor.*2. *p.*65. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 317. *n.* 29. *De Not. Rep. p.* 218. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*112. *Comoll.Com.*6. *p.*167. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 387. *Pollin. Ver.*2. *p.* 645. *Moric. Ven.* 1. *p.* 347. *Nacc. Ven.*4. *p.* 104. *Suffr. Foroj. p.* 177. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 285. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.*121., *et* 5. *p* 218., *et Syll. p.*423. *n.*9. *Desf. Atl.*2. *p.*264. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.*126. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*401. *Reich. Exc.*1. *p.* 222. *n.*1386. *Host. Austr.*2. *p.*456. *Scop. Carn. ed.*2. *tom.*2. *p.*144. *Gaud. Helv.*5. *p.* 224.

A. n. 124. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 53.

Assenzo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.*2. *p.*723. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 52. fig.

Absinthium *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 2. *p.* 476. *Camer. Epit. p.* 452. fig.

A. Ponticum seu Romanum officinarum seu Dioscoridis *Ponted. Diss.* 9. *p.* 223. *n.* 1. *Zannich. Ist. p.* 3. *Segui. Ver.* 2. *p.* 171.

Ital. *Assenzio. Assenzio domestico. Assenzio romano. Assenzio ordinario. Assenzo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 25.

Offic. *Absinthii vulgaris herba* Linn. Mat. med. p. 136. n. 386.

Perenn. Legi Sarzanæ in alveo Macræ, in districtu Bononiensi in montibus *di Scascoli;* observavi in Etruria *alle Maschere* prope villam *Gerini.* Habui ex Apennino Bononiensi *a Castiglione de' Pepoli* a MATTHEJO, Ticino in muro oppidi a RAINERO, ex Tyroli meridionali in vineis prope Burgum *di Valsugana*, et in monte *Civlino* ab AMBROSIO, ex Septem Communibus Vicetinorum in campis *di Rotzo di Assiago* a MONTINIO, Bassano in campis, et hortis ab Eq. PAROLINIO, ex cultis, et ruderatis Tergestinis a TOMMASINIO, ex agro Ravennati ad torrentem *Bevano* a DALL'AGATA, ex montibus, et collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex districtu Faventino in montibus *di Brisighella* a BUBANIO, et in Apennino inter *Crespino*, et *Marradi* a TASSINARIO, ex Piceno *a Monte Cavallo* a MARZIALETTO, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. RICASOLO, ex alpibus Apuanis a GUIDONIO, Senis a Prof. GIULIO, *alle Serre di Rapolano*, et *a Castiglione della Rocca* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO. Floret Julio, Augusto, Septembri.

Radix ramoso-fibrosa, dura. Caulis herbaceus, erectus, subangulatus, adpresse albo-tomentosulus, inferne ramosus, uni-bipedalis. Folia longe petiolata, pinnata, pinnis pinnatifido-subflabellatis, laciniis planis, modo latiuscule, modo anguste linearibus, obtusis, integris, vel apice bi-tridentatis, supra levius tomentosulis, pallide virentibus, subtus cano-tomentosis, et punctatis, rachide latiuscule alata. Racemus terminalis, compositus, pyramidatus, strictus, elongatus. Folia floralia inferiora breviter petiolata, pinnatifido-flabellata, flabellis ternatis, bi-trifidis, suprema trifida, aut simplicissima. Cephala parva, numerosa, globulosa, alia breviter, alia longiuscule pedicellata, secunda, cernua. Squamæ externæ calathi lineares, internæ ovato-oblongæ, obtusæ, superne latiuscule albido-scariosæ. Flosculi exigui, citrini, tubo minute glanduloso. Achenium turbinatum, læve. Receptaculum convexum, albo-villosum. Tota planta canescenti-tomentosula. Herba amara, odoris aromatici, ingrati.

Usus. Præstantissima in infusione, in tinctura, in vino medicato, quod *Vermut* appellant, et adhibita in debilitate

stomachi. Hallerus commendat in podagra, et Carolus quintus Imperator hac herba podagra sanatus dicitur, nec mirum, quia dispepsia podagram comitatur. Sed etiam maxime valet contra verminationem; hinc pueris datur utili fraude, scilicet dulcedine aliqua eam occultando, unde elegantissimum illud Lucretii carmen:

Sed veluti pueris absinthia tetra medentes
Cum dare conantur, prius oras pocula circum
Contingunt mellis dulci flavoquo liquore,
Ut puerorum ætas improvida ludificetur
Labrorum tenus, interea perpotet amarum
Absinthi laticem, deceptaque non capiatur,
Sed potius tali facto recreata valescat.

Lucr. De rer. nat. lib. 1. v. 935-941.

Quod non minus eleganter vertit Torquatus noster:

Così a l' egro fanciul porgiamo aspersi
Di soave licor gli orli del vaso;
Succhi amari ingannato intanto ei beve,
E da l' inganno suo vita riceve

Tass. Gerus. lib. cant. 1. stanz. 3.

13. Artemisia *tanacetifolia:* humilis, pilosa; caule adscendente; foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis brevibus, linearibus, acuminatis, subintegris, racemo terminali, simplici; cephalis globosis, crassis, cernuis, superioribus subsessilibus.

A. tanacetifolia *All. Ped.* 1. *p.* 166. *n.* 608. *tab.* 10. *fig.* 3. tantum, non Linn. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 117. *n.* 133., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 193. *Birol. Acon.* 2. *p.* 70 *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 346. *n.* 26. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 248. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 404. *Reich. Exc.* 1. *p.* 220. *n.* 1368.
A. atrata *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 131.
Absinthium *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 695. *fig.* 3.
Abrotanum pumilum, floribus magnis, sessilibus, raris, longe spicatis *All. Specim. Ped. p.* 46. *tab.* 10. *fig.* 2.
Ital *Assenzio tanacetino.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex monte *Moresch* in alpibus Juliis a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Radix potius crassa, transversa, lateraliter crassiuscule fibrosa, fusca, interdum sursum ramosa. Caulis adscendens, simplex, angulatus, striatus, semipedalis-dodrantalis, subinde duo-tres ex eadem radice. Folia petiolata, pinnata, pinnis pectinato-pinnatifidis, laciniis brevibus,

linearibus, acuminatis, integris, vel una, alterave lacinula insculptis. Racemus terminalis, simplex, raro inferne ramosus. Bracteæ sub pedicellis inferioribus sæpe pinnatifidæ, cephalo longiores, reliquæ simplicissimæ, lineares, integræ, cephalo breviores. Cephala breviter pedicellata, et superiora brevissime, globosa, crassa, secunda, cernua. Calathi squamæ ovatæ, obtusæ, circundatæ margine scarioso, nigrescente, ora extrema albente. Flosculi luteo-aurei, tubo glanduloso Squamæ in apice antherarum lanceolatæ, acuminatæ Receptaculum nudum. Tota planta plus minus pilosa, inodora.

Obtinui quoque ex Delphinatu a Bonjeannio.

14. Artemisia *vulgaris:* caule herbaceo, elato; foliis pinnatifidis, subtus tomentosis, laciniis latis, inciso-dentatis; racemo composito, stricto, foliato, partialibus laxiuscule floriferis; cephalis ovoideis, erectis; calatho sublanato; receptaculo nudo.

A. vulgaris *Sp. pl. p.* 1188. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 195. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 409., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 978. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 229. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 173. *Ait. Kew. v.* 5. *p* 9. *Fl Dan. tab.* 1176. *Sv. bot. v.* 6. *tab* 417. *All. Ped.* 1. *p.* 166. *n.* 609. *Balb. Taur. p.* 137. *Re Seg. p.* 68?, *et Tor.* 2. *p.* 65. *Birol. Acon.* 2. *p.* 70. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p* 342. *n.* 10. excl. pl indica. *De Not. Rep. p.* 219. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 113 *Comoll. Com.* 6. *p.* 179. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 387. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 646. *Ruch. Ven. p.* 206. *Moric. Ven.* 1 *p.* 348. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 104.* *Suffr. Foroj. p.* 177. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Puccin. Syn. p.* 443. *Sav. Pis.* 2. *p.* 256., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 77. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 284. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 129. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 406. *Reich. Exc.* 1. *p.* 221. *n.* 1380. *Host. Austr.* 2. *p.* 456. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 144 *Gaud. Helv.* 5. *p.* 236.

A. n. 130. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 130.

Artemisia *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 896. fig.

Artemisia vulgaris *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 5. *p.* 478.

Maggior Artemisia, ò volgare *Pon. Mont. Bald. p.* 142.

Artemisia vulgaris, major, caule et flore purpurascentibus *Ponted. Diss.* 11. *p.* 292. *n.* 1. *Zannich. Ist. p.* 21. *tab.* 237. *Segui. Ver.* 2. *p.* 175.

A. Mater herbarum *Lob. Ic. p.* 764. *Ger. em. p.* 1103. fig.

A. latifolia *Fuchs. Hist. pl. p.* 44. fig.

β. racemis partialibus spicæformibus, densifloris, cylindraceis, crassis; cephalis subglobosis; calathis lanatis.

Artemisia vulgaris *β*. *Bert. Comment. de itin. Neap. p.* 14. *tab.* 1. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 120. *B.*, *et* 5. *p.* 216. *B.*, *et Syll. p.* 419. *n.* 3. *B.*

Ital. *Amarella. Assenzio delle siepi. Assenzio salvatico. Artemisia. Canapaccia. Erba bianca. Erba lucina. Erba medicinale. Matricala* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 26.

Offic. *Artemisiæ rubræ*, *et albæ herba*, *radices* Linn. Mat. med. p. 135. n. 384.

Perenn. Frequens ad sepes, et in sylvosis. Legi Sarzanæ sub *Trebiano*, Bononiæ *al Battiferro* secus *il Canal naviglio*, Florentiæ *alle Cascine*, Neapoli *a'Camaldoli.* Filius attulit ex agro Bononiensi *a S. Maria Capo di fiume.* Habui ex Tyroli meridionali in viis, et campis prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano ad sepes, et margines fossarum *d'Angarano* a Montinio, ex ruderatis Aquilejæ a Tommasinio, Venetiis *al Ponte di Caroman* prope *i Murazzi* a Prof. Naccario, Ferrariâ, ubi communis, a Felisio, Senogalliâ ad sepes in via *della Cupetta* a Salvatorio, ex agro Firmano ad S. Benedictum secus viam Salariam a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, et in *Monte Sinario* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ in Colle hortorum a Fiorinia-Mazzantia. Varietatem *β* legi Cumis prope dirutam arcem Apollinis. Floret Augusto, Septembri.

Radix crassa, ramoso-fibrosa, fusca. Caulis erectus, angulatus, striatus, alterne ramosus, inferne glaber, aut glabratus, sæpius rubescens, superne pubescens, aut villosulo-tomentosus, tripedalis-orgyalis. Folia lyrato-pinnatifida, laciniis latis, acute inciso-dentatis, impari majore, trifida, reliquis descendendo minoribus, basi lacinulato-amplexicaulia, supra saturate viridia, glabra, subtus albo-tomentosa. Racemus terminalis, longus, compositus, vel supradecompositus, foliatus, pyramidatus. Folia floralia inferiora sæpe bi-trisecta, superiora indivisa, lanceolata, successive breviora. Racemuli partiales erecti, subsecundiflori, laxiuscule floriferi. Cephala parva, ovoidea, pauciflora, brevissime pedicellata, vel subsessilia, erecta, vel cernua. Calathus plus minus tomentoso-lanuginosus, squamis internis oblongis, obtusis, margine albo-scariosis, sæpe rubentibus, externis linearibus, viridibus, vix scarioso-marginatis, et paululum brevioribus. Corollulæ luteæ, tubo glanduloso, vix calatho longiores, aut æquales.

Antheræ terminatæ squamis subulatis. Stili exerti, divaricati, aut recurvati. Achenium glabrum. Receptaculum nudum. Herba leviter aromatica, valde amara.

Varietas β differt caule superne, et præsertim in ramis racemi tomentoso, racemulis partialibus brevibus, crassis, densissime floriferis, foliolis floralibus inferioribus laciniis linearibus præditis, superioribus omnino simplicibus, linearibus, integerrimis, cephalis exiguis, subglobulosis, calatho densius tomentoso-lanuginoso. Puto esse lusum speciei ex loco, quamvis primo intuitu videatur distincta species.

Varietatem foliis ex luteo variegatis, de qua Zanonius cum Monti Hist. pl. p. 24. tab. 17. nondum vidi; sed videtur lusus levis momenti.

Usus. Ob qualitatem amaram, et virtutem corroborantem adhibetur in intermittentibus præsertim a villicis; radix trita laudata in moxa, et carbonibus, sed nunc vix in usu.

15. Artemisia *maritima:* incano-tomentosa, foliis inferioribus pinnatifidis, laciniis anguste linearibus, obtusis; racemo composito, bracteis simplicibus, racemulis partialibus nutantibus; cephalis cylindraceis, paucifloris, cernuis; receptaculo nudo.

A. maritima *Sp.pl. p.*1186. *Willd.Sp.pl.*3. *part.*3. *p.*1833. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 103. *n.* 59 *α., et Franç.*4. *part.*1. *p.* 196. *Smith. Engl.Fl.* 3. *p.* 407. *α., et Engl. bot. v.* 24. *tab.* 1706. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 229. *α. Bab. Man. ed.*3. *p.* 173. *α. Fl. Dan. tab.* 1655. *Balb. Misc. alt. bot. p.* 30. *Sav. Due cent. p.* 172.*, *et Bot. Etr.* 4 *p.* 76.* *Sant. Viagg. sec. tom.* 2. *p.* 312. *tab.*9. fig. dextera. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 284. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 135.

Absinthii genus in collibus locis argillosis...frequens in agro Senensi...brevius multo...ac tenuius: paucioribus ramis, ac seminibus, odoris minus ingrati, ac saporis *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *sub cap.* 2. *p.* 476. ex loco.

Seriphium montanum Italicum, foliis tenuissime divisis, capitulis angustioribus *Mich.Cat.hort.Flor.p.*88.*n.*5.

S. vulgare perperam Dioscor. *Lob. Ic. p.* 755.

Absinthium marinum album *Ger. em. p.* 1099. fig.

Ital. *Assenziolo.*

Perenn. et etiam *Suffruticul.* Habui ex Etruria in collibus *di S. Miniato* ab Eq. Parolinio, Volaterris in cretis ab Amideo, Senis pariter in cretis, ubi communis, ab Eq. Prof. Caj. Savio, et a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Floret Augusto.

Radix crassa, lignosa, ramosa. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, striatus, inferne ramosus, et subinde perennans, spithamalis-sesquipedalis. Folia inferiora longe petiolata, pinnatifida, laciniis anguste linearibus, obtusis, integris, aut una, alterave lacinula insculptis, media sessilia, floralia simplicissima, anguste linearia, aut ima parce divisa. Racemus terminalis, compositus, modo strictus, pyramidatus, modo laxus, patens, racemulis partialibus nutantibus, remotiuscule floriferis. Cephala tenuia, cylindracea, pauciflora, brevissime pedicellata, vel subsessilia, cernua. Squamæ calathi oblongæ, obtusæ, margine scarioso-albidæ, aut scarioso-flavidæ, externæ breviores. Flosculi lutei, calatho breviores, vel subæquales, duo-tres, vix ultra in quovis cephalo. Receptaculum nudum. Tota planta nunc magis, nunc minus tomentoso-incana, odoris aromatici ingrati, amariuscula.

Absinthium Seriphium Wallr. juxta exemplaria ejus ex *Artern* in Thuringia, quæ accepi a CCll. De Schlechtendal, et Kutzin differt ab hac nostra foliis bipinnatifidis, laciniis tenuibus, brevibus, cephalis campaniformibus, multo crassioribus, et ideo præditis majori flosculorum numero, in apice ramulorum valde approximatis, sæpius erectis, foliis floralibus maximam partem pinnatifidis, supremis tantum simplicibus, squamis calathi latioribus, ovatis, aut late ovato-oblongis, herba minus incana.

16. Artemisia *gallica:* incano-tomentosa; foliis inferioribus uni-bipinnatifidis, laciniis anguste linearibus, obtusis; racemo composito, stricto; bracteis simplicibus; racemulis partialibus, cephalisque erectis, approximatis; receptaculo nudo.

A. gallica *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1834. *De Cand. Prodr.*6. *p.*102. *n.*51., *et Franç.*4. *part.*1. *p.* 197. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 408., *et Engl. bot. v.* 24. *p.* 1706. in calce. *Fl. Dan. tab.* 2119. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 7. *Moris. Sard.*2. *p.* 391. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 135. *Reich. Exc.* 1. *p.* 221. *n.* 1376.

A. maritima *Smith. Engl. bot. v.* 14. *tab.* 1001. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*230. *β. Bab. Man. ed.* 3. *p.*173.*β. Sv. bot. v.*5. *tab.*323. *Sant. Viagg. sec. tom.* 2. *p.* 312. *γ. tab.* 9. fig. sinistra.

A. densiflora *Viv. App. alt. ad Fl. Cors. p.* 4. *tab.* 2.*

A. inculta *De Salis Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 31.*

Absinthium Seriphium tenuifolium marinum Narbonense *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 177. fig.

Ital. *Assenziolo aggruppato.*

Perenn., et etiam *Suffruticul.* Habui ex agro Regiensi in Collibus *di Solferino* a Barbierio, ex agro Ravennati ad Vitim a Dall'Agata, ex Prætutiis in litore *di Silvi* ab Orsino, ex Corsica *a Bonifacio* ab Eq. Prof. Viviano, et a De Salis Marschlins, *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Floret Augusto, Septembri.

Præcedenti valde proxima. Caulis in locis asperis, siccis suffruticulosus. Folia plerumque bipinnatifida, rarius pinnatifida, laciniis anguste linearibus, brevibus, obtusis, floralia simplicissima, imis subinde exceptis, quæ in paucas lacinias secta. Racemus terminalis, compositus, strictus, modo brevis, compactus, modo valde elongatus, laxiusculus. Racemi partiales erecti. Bracteæ superiores cephalo breviores, aut subæquales. Cephala erecta. Squamæ calathi margine scarioso minus flavescente præditæ, supremæ acutiusculæ, apice concavo--incurvæ. Reliqua omnia ut in *Artemisia maritima* L.

17. Artemisia *cærulescens:* viridi cærulescens, tomentosula, glabratave; foliis inferioribus uni-bipinnatifidis, caulinis reliquis lanceolatis, utrinque angustatis; racemo composito, pyramidato, partialibus nutantibus, erectisve; cephalis paucifloris; receptaculo nudo.

A. cærulescens *Sp. pl. p.* 1189. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 100. *n.* 42., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 195. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 410. ex planta culta, *et Engl. bot. v.* 34. *tab.* 2426. pl. culta. *All. Ped.* 1. *p.* 169. *n.* 613. *Sav. Due cent. p.* 171.,* *et Bot. Etr.* 4. *p.* 77.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 244. *n.* 69. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 647. *Ruch. Ven. p.* 206. *Moric. Ven.* 1. *p.* 348. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 200.* *Suffr. Foroj. p.* 177. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119., *et* 5. *p.* 215., *et Syll. p.* 413. *n.* 1. *Guss. Pl. rar. p.* 341.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 136. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 406. *Reich. Exc.* 1. *p.* 221. *n.* 1372. *Host. Austr.* 2. *p.* 455. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 145.

Assenzo marino *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 725. fig.

Absinthium marinum *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 3. *p.* 477.

A. latifolium rarius Artemisiæ folio *Columm. Ecphr.* 2. *p.* 75., *fig. p.* 76.

Artemisia marina Lobel. Absinthium marinum *Donat. De sempl. p.* 2. fig.

Seriphium incanum, maritimum, Lavandulæ folio: Seriphia Paludio Lugd. *Ponted. Diss* 8. *p.* 196. *n.* 1.

S. maritimum, incanum, foliis Lavandulæ in superiore caule laciniatis *Ponted. l. c. p.* 197. *n.* 2. *Zannich. Ist. p.* 246.

S. marinum, Lavendulæ folio *Zannich. Ist. p.*245. *tab.* 139. pl. macrior, fol. simpl.

S. Lavandulæ folio *Zannich. l. c. tab.* 156. pl. macrior, fol. pinnatif.

Artemisia n. 2. *Ginann. Stor. delle pin. Ravenn. p.* 274.

Absinthium angustifolium *Dod. Pempt. p.* 26. fig. fol. indivisis.

Absinthii angustifolii ramulus foliis fissis *Dod. l. c.* fig. fol. pinnatif.

Absinthium maritimum Lavandulæ folio *Duham. Trait. des arbr. et arbust.* 1. *p.* 24. *tab.* 7.

Ital. *Artemisia cerulea. Santonica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 25.

Perenn., et etiam *Suffruticul.* Copiosissima in litoribus Venetis, sed occurrit etiam in locis ab oris Adriacis dissitis. Legi in montibus gypsaceis *di Livisano* prope *Riolo* in districtu Faventino, ubi frequens præsertim in *Monte maggiore*, Venetiis in insula *del Castello*, Ravennæ in litore marino. Habui ex litoribus Istriæ, et Tergestinis a Biasoletto, in inundatis salsis *di Zaule* a Tommasinio, ex lacuna Veneta ab Eq. Parolino, a Montinio, a Majero, et a Prof. Naccario, ex thermis Aponis agri Patavini, et ex *Mesola*, et *Volano* agri Ferrariensis a Felisio, ex maritimis Comaclensibus ab Eq. Salina, ex districtu Faventino *alla Ca di Storre* prope *Riolo* a Tassinario, ex agro Firmano ad S. Benedictum a Marzialetto, ex Prætutiis *a Giulia nuova* ab Orsino, *a Tortoretto* a Prof. Marcantonio, ex Etruria *allo Stagno di Talamone* ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex *Manfredonia* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex maritimis *di Pescara* ab Eq. Gussonio, ex Ilva a Prof. Giulio. Floret Augusto, Septembri.

Habitus duarum præcedentium, plus minus tomentosula, sed facile glabrata, tuncque viridi-cærulescens. Caules sæpe plures ex radice. Folia mire polymorpha, nunc ima uni-bipinnatifida, laciniis paucis, planis, longiusculis, latiuscule linearibus, obtusis, fugacia, caulina reliqua lanceolata, utrinque angustata, tamen obtusiuscula, integerrima, nunc fere omnia angusta, linearia, vel lanceolato-linearia, indivisa, nunc multa ex caulinis, aut etiam omnia uni-bipinnatifida, laciniis angustis, linearibus, vel lanceolato-linearibus. Folia floralia simplicia, in reliquis sequuntur formas foliorum caulis. Racemus terminalis, compositus, et etiam inferne decompositus, strictus, pyramidatus, vel totus

erectus, vel racemulis partialibus apice nutantibus. Cephala parva, angusta, subtriflora, nutantia cum racemulis nutantibus, erecta cum erectis. Reliqua ut in *Artemisia gallica* W.

Qui non vidit plantam in litoribus Venetis, difficillime concipit habitum polymorphum hujus speciei, nec judicandum de ea ex solis plantis hortensibus cultis, ut passim hactenus factum est. Pharmacopolæ Veneti adhibent loco *Artemisiæ Absinthii* L., quamvis minus aromatica.

Artemisia Dracunculus L. non nascitur sponte in Italia, sed colitur in hortis nostris ad acetaria, et ad acetum medicatum.

GNAPHALIUM.

*Linn. Gen. p.*419. *Juss. Gen. p.*179. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 410. partim apud omnes. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 19. *p.* 119. *Lessing. Syn. p.* 328. *subgen.* 1. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 221. *Endl. Gen. p.* 447. *n.* 2746.

Elichrysum *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 259. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 693. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 513. partim. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 404. *tab.* 166. partim.

Euchiton *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 56. *p.* 214.

Omalotheca *Cass. l. c. p.* 218. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 245.

Antennaria *R. Brown. in Trans. Linn. Soc. v.* 12. *part.* 1. *p.* 122. *Lessing. Syn. p.* 353. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 410. *tab.* 167. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 269. *Endl. Gen. p.* 451. *n.* 2767.

Cephala mediocria, aut parva, pluriflora, heterogama, in paucis dioica. Calathus hemisphæricus, vel cylindraceus, imbricatus, squamis superne scariosis, externis brevioribus. Flosculi calathum subæquantes, raro longiores, fæminei uni-pluriseriales, tenues, hermaphroditi infundibuliformes, quinquefidi, aut quinquedentati. Antheræ basi bisetæ. Stili exerti, bifidi. Achenium parvum, teres, oblongum, vel obovatum, compressiusculum, scabridum, raro læve. Pappus pilosus, sessilis, simplex, uniserialis, deciduus, setis aliis tenuibus, aliis clavatis, scabridis. Receptaculum papillatum, vel alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ. Caules decumbentes, adscendentes, erecti. Folia linearia, lanceolata, spathulata, caulina alterna. Cephala racemata, corymbosa, umbellata, raro solitaria. Squamæ calathi in parte scariosa coloratæ, sive luteæ, albæ, pallentes, roseæ, non radiantes. Corollulæ luteæ, aut albidæ, raro roseæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de phys. veg.* 2. *p.* 183. Asteroideæ Gnaphalieæ *Lessing. Syn. p.* 269. Compositæ Synanthereæ Inuleæ *Bartl. Ord. nat. p.* 139. Corymbiferæ Inuleæ Gnaphaliaceæ *Schultz. Nat. syst. p.* 361. Compositæ Senecionideæ Gnaphalieæ *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 149.

1. Gnaphalium *litoreum:* suffruticosum, incano-tomentosum; foliis linearibus, elongatis, a margine revoluto crassiuscule teretibus; corymbo composito, fastigiato, laxo; calatho cylindraceo-campaniformi, squamis obtusis, scariosis, aureis, pallidisve, imis tomentosis.

Gn. angustifolium *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 737. *n.* 31. ex descript., et loco nat. circa Neap. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 121., *et* 5. *p.* 219., *et Syll. p.* 424. *n.* 2. non De Cand. *Bert. Comment. de itin. Neap. p.* 17.

Helichrysum litoreum *Guss. Syn.* 2. *p.* 468.*

Chrysocoma marina umbellata *Barrel. Ic.* 1125.

Stæchas citrina tenuifolia tertia, sive Neapolitana *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 155.

Ital. *Stechade Napoletana.*

Suffr. Legi in monte Olibano secus viam inter Puteolos, et Cumas. Habui ex eadem via a Brunnero, Baulis (*Baccoli*) ab Orsino, Capreis a Prof. Giraldio, ex Inarime, Lipara, Piera, Hicesia, et Insula sacra ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis inferne lignosus, ramosus, dense foliosus, ramis abeuntibus in caules annotinos decumbentes, vel adscendentes, aut e rupibus pendulos, uni-bipedales. Folia linearia, et ob margines revolutos teretia, crassiuscula, obtusa, passim elongata, bi-quadripollicaria, rarius breviora, inferiora patentia, vel recurvata. Corymbus

terminalis, compositus, fastigiatus, ætate laxus. Cephala parva. Calathus cylindraceo-campaniformis, squamis oblongis, obtusis, inferioribus brevioribus, sæpe dorso tomentosis, superioribus glabris, scariosis, nunc luteo-aureis, nunc pallide stramineis. Corollulæ calatho æquales, aut paulo longiores. Tota planta incano-tomentosa, sed folia interdum in facie superiore minus tomentosa virescunt.

2. Gnaphalium *citrinum:* suffruticosum, incano-tomentosum; foliis linearibus, breviusculis, margine revolutis; corymbo contracto, subgloboso; cephalis crassiusculis; calatho rotundato-campaniformi, squamis obtusis, glabris, scarioso-aureis.

Gn. citrinum *Lamck. Fl. Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 62.

Gn. Stœchas *Riss. Fl. de Nic. p.* 252. non Linn. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 147.*

Gn. Barrelieri *Ten. Nap.* 5. *p.* 220., *et App.* 5. *p.* 41.

Helichrysum Stœchas *De Cand. Prodr.* 6. *p.*182. *n.*71., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 132. *α.* utrinque excl. nonnull. syn. *De Not. Rep. p.* 217. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 484.

Chrysocome seu, Stœchas citrina minor *Barrel. Ic.* 410.

Elichrysum Italicum maritimum incanum, foliis angustissimis ac brevibus, capitulis umbellatis rotundioribus aureis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 35. *n.* 3.

Ital. *Canapicchia Stecade* Sav. Bot. Etr. 3. p. 148.

Suffr. In Italia incolit tantum loca mari mediterraneo proxima. Habui ex Liguria occidua ab Eq. Prof. Caj. Savio, et ex incultis *di S. Remo* a Panizzio, Nicæâ *a Villafranca*, *a Beaulieu*, et in via, quæ Genuam ducit a Durando, *al Lazzaretto* a Barla, ex provincia Pisana *a S. Rossore* prope ostium *del Fiume morto* a Prof. Petro Savio, Ostiâ, et Româ ad occidentem urbis a Prof. Maurio, ad S. Paulum a Barbierio, in insula sacra Tiberis a Brunnero. Floret Junio, Julio.

Caulis decumbens, adscendens, a semipede ad pedem longus. Folia linearia, margine revoluta, fricata odoris grate aromatici, inferiora conferta, brevia, patentia, vel deflexa, aut reflexa. in caulibus annotinis rariuscula, modo brevia, trilinearia, modo longiora, semipollicaria, raro pollicaria, nunquam ut in præcedente elongata. Corymbus terminalis, compositus, contractus, subglobosus, raro laxiusculus. Cephala crassiuscula, brevia, subrotunda. Calathus in anthesi subrotundo-campaniformis, squamis obtusis, glabris, imbricatis, scarioso-aureis, vel scarioso-luteis, externis brevioribus.

Tota herba incano-tomentosa, sed folia interdum in facie superiore tomento plus minus denudantur, et virent.

3. Gnaphalium *rupestre:* suffruticosum, incano-tomentosum; foliis linearibus, longis, margine revolutis; corymbo composito, laxiusculo; calatho ovato-campaniformi, squamis acutis, glabris, scarioso-luteis.

Gn. rupestre *Rafin. Préc. des decouv. p.* 41. *n.* 134.
Gn. arenarium *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 352. non Linn.
Gn. Stœchas varietas inodora *Desf. Atl.* 2. *p.* 266. in calce descriptionis.
Helichrysum Fontanesii *Cambess. Enum. pl. Balear. in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom.* 14. *p.* 270. *tab.* 17.
H. rupestre *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 182. excl. syn. Ten. *Guss. Syn.* 2. *p.* 466.* *Boiss. Voy. en Esp. p.* 325. excl. syn. Morisii.
Elichrysum orientale *Cup. Suppl. alt. p.* 28.
Helichrysum, sive Stœchas citrina angustiori folio altera corymbis min.bus *Bonann. Panph. tab.* 190.

Ital. *Canapicchia murale.*

Suffr. Habui ex viciniis Panormi *alla Scala di Mezzagno* ad Orangero, Panormo in muris, et in monte *Pelegrino* ab Eq. Gussonio, ex Nebrodibus ab eodem. Floret Majo, Junio.

Habitus præcedentium. Caulis adscendens, vel erectus, pedalis-sesquipedalis. Folia linearia, obtusa, uni-bipollicaria, margine revoluta, sed interdum vix revoluta, inferiora sæpe paululum latiora. Corymbus terminalis, polycephalus, ludit plus minus laxus, convexus. Cephala crassiuscula, innupta globosa. Calathus in anthesi campaniformis, squamis ovatis, acutis, vel acutiusculis, integris, fissis, vel erosulis, et nonnullis subinde obtusis, omnibus glabris, scarioso-luteis, nitidis. Tota herba incano-tomentosa,. inodora. In planta Balearica juxta figuram a Cambessedio datam cephala, et squamæ calathi sunt magis oblongatæ, quam in nostra; nihilo tamen secius Gussonius confirmat identitatem utriusque plantæ ex herbario Cambessedii.

4. Gnaphalium *panormitanum:* suffruticosum, cinereo-tomentosum; caule erecto; foliis linearibus, longiusculis, margine revolutis; corymbo composito, condensato, convexo; cephalis innuptis ovoideo-acutatis; calatho in anthesi oblongo-campaniformi, squamis ovatis, acutis, scarioso-aureis, glabris.

Helichrysum panormitanum *Tin. Pl. sicc.** *Guss. Syn.* 2. *p.* 467. qui habuit a Tineo.

Ital. *Canapicchia appuntata.*

Suffr. Habui Panormo a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio.

Valde proximum præcedenti. Caulis inferne ramosus, totus erectus, pedalis, et ultra. Folia anguste linearia, obtusa, margine revoluta, longiuscula, et magis inferiora, sive plusquam pollicem longa. Corymbus terminalis, compositus, congestus, convexus. Cephala quam in præcedente dimidio minora, innupta ovoidea, acutata. Calathus in anthesi oblongo-campaniformis, squamis ovatis, acutis, glabris, scarioso-aureis, nitidis. Tota planta tomento cinereo obducta; subinde folia inferiora supra denudata virent.

5. Gnaphalium *saxatile:* suffruticosum, incano-tomentosum; foliis inferioribus obverse lanceolato-linearibus, superioribus linearibus; corymbo laxiusculo; calatho ovato-campaniformi, squamis obtusis, citrino-scariosis, glabris.

Gnaphalium angustifolium *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 6.* excl. syn. Ten., et Cambess.

Helichrysum saxatile *Moris. Sard.* 2. *p.* 387. *tab.* 82.*

H. stramineum *Guss. Syn.* 2. *p.* 467.*

H. Herreræ *Tin. Pl. rar. Sicil. fasc.* 2. *p.* 27.*

Ital. *Canapicchia cedrina.*

Suffr. Habui ex Sicilia *a Sferracavallo* ab Eq. Gussonio, ex Cosyra a Prof. Tineo, ex rupestribus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Majo in Julium.

Præcedentibus duobus valde proximum. Caulis sæpe decumbens, interdum tamen adscendens, vel erectus, pedalis-sesquipedalis. Folia inferiora obverse lanceolato-linearia, et veluti in petiolum longum angustata, superiora linearia, interdum cuncta linearia, nunc margine plana, nunc plus minus revoluta, longiora sesqui-bipollicaria. Corymbus terminalis, compositus, laxiusculus, cephalis innuptis subglobosis. Calathus brevis, in anthesi ovato-campaniformis, squamis ovatis, obtusis, subinde erosulis, citrino-scariosis, glabris. Tota planta albo-tomentosa, vel ex albo subcinerea, foliis subinde supra nudioribus, virentibus.

Gnaphalium stramineum Humb. et Bonpl. est species longe diversa. Diversum quoque est *Gnapalium saxatile* Blum., quod De Candolleus in Prodr. 6. p. 271. n. 11. refert ad *Antennariam.*

6. Gnaphalium *pendulum:* suffruticosum, cinereo-tomentosum; foliis crebris, inferioribus lanceolato-linearibus, obtusiusculis, superioribus linearibus, acutis; corymbo

compacto, subgloboso; cephalis subrotundis; calatho campaniformi, squamis ovatis, acutiusculis, scarioso-aureis, glabris.

Gn. pendulum *Presl. Del. Prag. p.* 97.

Elichrysum pendulum *Presl. Fl. Sic.* 1. *p. XXIX.*

Helichrysum pendulum *Guss. Syn.* 2. *p.* 467.*

Ital. *Canapicchia penzola.*

Suffr. Habui ex Sicilia *alla Ferla* ab Eq. Gussonio, cui fideliter exemplar restitui. Floret Junio, Julio.

Caulis cæspitosus, decumbens, pendulus, vel adscendens, modo brevis, modo pedalis, et etiam ultra. Folia numerosa, inferiora lanceolato-linearia, crebra, obtusiuscula, superiora linearia, acuta, utraque margine plus minus revoluta, supra fere nuda, et viridia, subtus cinereo-tomentosa. Corymbus terminalis, compositus, compactus, subglobosus. Pedicelli tomentoso-lanati. Cephala parva, innupta globosa. Calathus in anthesi campaniformis, squamis ovatis, acutiusculis, et subinde obtusis, scarioso-aureis, nitidis, glabris. Tota planta cinereo-tomentosa, foliis supra, et calathis exceptis.

Species a nonnullis perperam confusa cum *Gnaphalio rupestri* Raf., sive cum *Helichryso rupestri* De Cand.

Gnaphalia nostra n. 1-6. sunt maxime affinia; sed si attente observentur corymbi, cephala, calathi, et squamæ calathi, eorum diversitas facile enitet.

7. Gnaphalium *decumbens:* humile, tomentoso-lanatum; caulibus cæspitosis, annotinis adscendentibus; foliis brevibus, linearibus, margine revolutis; corymbo laxiusculo; calatho ovato-campaniformi, squamis oblongo-lanceolatis, acutis, scarioso-aureis, imis basi lanatis.

Gn. decumbens *Lagasc. Gen. et spec. p.* 28. *n.* 357.

Gn. cæspitosum *Presl. Del. Prag. p.* 98.

Gn. siculum *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 476. *n.* 120. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 121.*

Gn. microphyllum *Ten. Ad Fl. Neap. prodr. app.* 5. *p.* 28. n. 188.*

Gn. conglobatum *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 54. *tab.* 3. *fig.* 5.

Helichrysum decumbens *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 182. *n.* 69. *Cambess. Balear. in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom.* 14. *p.* 271. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 326. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 183.

H. cæspitosum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 182. *n.* 70. *Guss. Syn.* 2. *p.* 467.*

Elichrysum elegans *Presl. Fl. Sic.* 1. *p. XXIX.* oblitus nominis dati in Del. Prag.

E., sive Stœchas citrina, angustifolia *Cup. Hort. Cath. p.* 67.
Ital. *Canapicchia accestita.*
Suff. Habui Potentiâ in Lucania ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia in collibus siccis, et *a Palagonia* ab Eq. Gussonio, et in montibus Panormitanis a Prof. Tineo. Floret Junio, Julio.
Caules cæspitosi, suffruticosi, inferne ramosi, et decumbentes, annotinis adscendentibus, palmares-dodrantales. Folia brevis, angusta, linearia, obtusa, margine revoluta, subinde paululum latiora, inferiora crebriora, sæpe deflexa, aut reflexa. Corymbus terminalis, modo simplex, olygocephalus, modo compositus, cephalis numerosioribus præditus, passim contractus. dum minor globosus, dum major ob ramos inæquales quidquam irregularis. Cephala crassiuscula. Calathus ovato-campaniformis, squamis oblongo-lanceolatis, acutis, scarioso-aureis, nitidis, sæpe dorso minute glandulosis, inferioribus subinde obtusiusculis, imis basi lanatis. Tota planta tomentoso-lanata, incana.

8. Gnaphalium *Stœchas:* adpresse, breviterque cano-tomentosum; caule erecto, ramis strictis; foliis angustissime linearibus, margine revolutis; corymbo composito, polycephalo, convexulo; calatho turbinato-campaniformi, squamis ovato-oblongis, obtusis, stramineo-scariosis.

Gn. Stœchas *Sp. pl. p.* 1193. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 169., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 44. *tab* 857. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 12. *All. Ped.* 1. *p.* 171. *n.* 621. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 323. *n.* 3. *Moric. Ven.* 1. *p.* 349. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 106.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 244. *n.* 70., *et Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 55. *n.* 82. *Sav. Pis.* 2. *p.* 257. non Bot. Etr. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 121., *et* 5. *p.* 219., *et Syll. p.* 424. *n.* 1. *Wulff. in Jacq. Collect.* 4. *p.* 321. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 154.
Gn. italicum *Roth. Cat.* 1. *p* 115. *Willd. En. suppl. p.* 57. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 114. *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 55.
Gn. angustifolium *Barb. Agg. p.* 58.* non Lamck. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 650. *Sim. Vers. p.* 176. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 148. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 285.*
Gn. glutinosum *Gasp. Descr. delle isol. di Trem. p.* 19.* non Ten.
Helichrysum angustifolium *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 183. *n.* 7. quoad pl. Italicam, excl. syn. Lamck., *et Franç.* 5. *p.* 467. quoad pl. Italicam. *De Not. Rep. p.* 217. *Moris. Sard.* 2. *p.* 385. excl. var. *Moris. et De Not. Capr. p.* 72.

excl. syn. Barrel. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 184. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 401. *Reich. Exc.* 1. *p.* 224. *n.* 1404.
H. italicum *Guss. Syn.* 2. *p.* 469.*
H. serotinum β. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 327.
Stecade citrina *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1100. fig.
Helichryson, quam recentiores Medici Stæchadem citrinam vocant *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 13. *p.* 484.
Elichrysum, sive Stœchas citrina, fluminalis, Rosmarini folijs oblongioribus, angustissimis, tomento obsitis, parvis corymbis *Cup. Hort. Cath. p.* 68.
Chrysocome major rorismarini folio *Barrel. Ic.* 278.
Elichrysum, seu Stœchas citrina angustifolia *Zannich. Ist. p.* 92. *tab.* 279.
E. Italicum odore gravi, angustissimo folio intorto, floribus umbellatis luteis, calice longo angusto pallido *Mich. Cat. hort. Fl. p.* 35. *n.* 6.
Stœchas citrina tenuifolia altera sive Italica *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 155. fig.
Ital. *Ambrenti. Bambagia salvatica. Brenci. Brenti. Brentini. Canapicchia. Canntole. Stecade citrina. Solfini salvatici. Tignamica. Tignamica salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 112.
Suffr. Copiosissimum in sylvaticis, in collibus, in alveis canalium, torrentium, fluminum, in muris campestribus vetustis Italiæ, descendens etiam ad maris litora. Legi Sarzanæ in collibus, in provincia Lunensi *a Calice*, Bononiæ in sylvaticis *di Montecastello*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in montibus *di Loiano*. Habui Genuâ *al Lagazzo* a Rainero, et ex Apennino proximo secus viam *di Busalla* a Brunnero, ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Savignone, ex Pedemontio in alveo Staphoræ prope *Varzi* a Bergamaschio, Mantuâ *a Sabionetta* a Barbierio, Veronâ in muris antiquis secus viam *di Villafranca*, ubi legerat etiam Pollinius, a Manganotto, ex pascuis, et ex saxosis Istriæ a Biasoletto, *a Rovigno*, et Pola a Tommasinio, in arenis ad Polam ab Eq. Parolinio, ex ora Veneta prope *la Fontana grande di Brondolo* a Prof. Naccario, ex Euganeis in monte *Rua* a Majero, Ferrariâ in muro oppidi a Felisio, ex districtu Regiensi in monte *di Bibianello* a Barbierio, ex alveo torrentium, et ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex districtu Forocorneliensi in monte *Sasso* a Tassinario, ex agro Urbinati a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, et *a Mercatello* a Gasparinio, ex sterilibus Perusinis

a Bruschio, Asculo ab Orsino, et *a Montefortino* a Marzialetto, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex rupibus ad Narem a Fiorinia-Mazzantia, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a Giannini, ex Monte Pisano a Prof. Puccinellio, Florentiâ ab Eq. Ricasolo, ex provincia Senensi in sylva *di Mazzafonda*, ad balnea *di Vignoni*, et in Argentario a Prof. Giulio, ex districtu Viterbiensi in litore *della Fiora* prope *Canino* ab ill. Principe Vidua Princ. Luciani Bonaparte, ex saxosis ditionis Romanæ a Prof. Maurio, ex viciniis Itrii a Fiorinia-Mazzantia, ex Calabria, et ex *Monte di Popoli* ab Eq. Gussonio, ex insulis Diomedeis a Gasparrinio, ex insula *Montecristo*, et ex Ilva a Prof. Giulio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret ab Junio in Septembrem.

Radix fusiformis, crassa, lateraliter valde fibrosa. Caulis teres, inferne lignosus, decumbens, vel adscendens, ramosus, ramis abeuntibus in caules annotinos, strictos, adpresse incano-tomentosos, palmaris-pedalis, et etiam quidquam ultra. Folia sparsa, numerosa, angustissime linearia, margine revoluta, ut filiformia appareant, raro planiuscula, et paulo latiora, sessilia, obtusa, cano-tomentosa, vel supra nudiora, virentia. Corymbus terminalis, compositus, patentiusculus, polycephalus, convexulus, sub divisionibus primariis sæpe folio instructus, reliqua parte nudus. Cephala parva, breviter pedicellata, pluriflora. Calathus turbinato--campaniformis, vel cylindraceo-campaniformis, glaber, nitens, rarius puberulus, squamis inæqualibus, imbricatis, ovato-oblongis, obtusis, concavis, coloris pallide straminei, supremis longioribus, erectis, vel erecto--patulis, nullimode in ligulam radiantem elongatis. Corollulæ luteo-aureæ, calatho subæquales. Achenium exignum, nitide glandulosum, demum fuscum. Pappus sessilis, simplex, paucisetus, tenuis, albens, tubum corollinum æquans, setis sub vitro scabridis, diffluus. Receptaculum planum, alveolatum, nudum. Tota planta odoris vere ingrati. Villici in Liguria substernunt armento in stabulis.

Sola figura Barrelierii, quam superius attuli, et quæ allata quoque fuerat a Linnæo, pertinet ad hanc speciem; reliquæ ei male applicitæ fuerunt a Botanicis.

9. Gnaphalium *microphyllum:* suffruticosum, adpresse, breviterque cano-tomentosum; caule inferne ramosissimo,

adscendente; foliis brevibus, linearibus, margine revolutis; corymbo composito, laxiusculo; cephalis exiguis; calatho turbinato-campaniformi, squamis externis tomentosis, supremis apice stramineo-scariosis, extus glandulosis.

Gn. microphyllum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1863. non Ten. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 324. *n.* 5. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 15.*

Gn. angustifolium* minus *Moris. Sard.* 2. *p.* 385.*

Helichrysum microphyllum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 183. *n.* 73. *Cambess. Balear. in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom.* 14. *p.* 272. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 186.

H. serotinum γ microphyllum *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 327.

Elichrysum Creticum, foliis brevioribus et crispis, capitulis minoribus *Tourn. Coroll. p.* 33.

Ital. *Tignamica accorciata.*

Suffrut. Habui ex pascuis aridis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica australi ab Eq. Prof. Viviano. Floret a Majo in Julium.

Caulis inferne ramosissimus, ramis annotinis gracilibus, adscendentibus, breviter, et adpresse cano-tomentosis; palmaris-pedalis. Folia anguste linearia, obtusa, a marginibus revolutis filiformia, tres-quatuor lineas longa, interdum in pagina superiore glabrata, et viridia, inferiora recurva; subinde in axillis eorum cæspituli foliorum ex ramulo abortivo. Corymbus terminalis, compositus, convexus, plus minus laxus. Pedicelli sub basi, et interdum in longitudine sua instructi bracteola exigua, lineari. Cephala minora, quam in *Gnaphalio Stœchade* L. Calathus turbinato-campaniformis, oblongus, squamis oblongis, obtusis, externis dorso tomentosis, supremis apice scarioso-stramineis, dorso glandulosis, sæpe margine laceris. Herba odora.

Ut ut appropinquet *Gnaphalium Stœchas* L. forma calathi, tamen evidenter diversum statura humiliore, foliis multo brevioribus, cephalis minoribus, squamis externis calathi tomentosis, supremis tantum glabris, extus glandulosis.

10. Gnaphalium *undulatum:* caule ramoso; foliis lanceolatis, acutis, semidecurrentibus, supra granulato-glandulosis, subtus tomentosis; corymbis terminalibus; cephalis parvis; calathi squamis scarioso-argentinis.

Gn. undulatum *Sp. pl. p.* 1197. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 226. *n.* 29. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 186.

Elichrysum graveolens acutifolium, alato caule *Dill. Elth.* 1. *p.* 130. *tab.* 108. *fig.* 130.

Ital. *Gnafalio stellato.*

Ann. Habui Neapoli in sepibus *ai Camaldoli* a GASPARRINIO. Floret Septembri, Octobri.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, uni-tripedalis, superne ramosus, et cano-tomentosulus, inferne subnudus. Folia lanceolata, et superiora lanceolato-linearia, acuta, margine crispula, et sæpe ciliolata, supra adspersa glandulis exiguis, brevissime stipitellatis, et viridia, subtus cano-tomentosa, aliquo tractu per caulem decurrentia præsertim inferiora, patentia, vel reflexa. Corymbuli subsimplices, terminales cauli, ramisque, qui in ramis superioribus simul sumpti corymbum majorem, subfastigiatum sistentes. Pedunculi, et pedicelli albo-lanati. Cephala parva, capitata in apice pedunculorum, sæpe cum capitulo alari subsessili. Calathi squamæ oblongæ, acutiusculæ, sæpe apice laceræ, superiores angustiores, omnes inferne in medio virides, in reliqua parte scariosæ, albæ, vel levissime flavidæ, nitidæ, glabræ, imæ basi lanatæ, omnibus in calatho deflorato stellatim patentibus. Flosculi apice luteoli, tubo filiformi, calathum subæquantes. Achenia exigua, oblonga, leviter sulcata, sub fortiori vitro minutissime scabrida, viridulo-flavida. Pappus flosculos æquans, setis tenuibus, scabridis. Receptaculum papillosum, nudum. Planta fœtens.

Dillenius dicit originis Africanæ, quod repetit Linnæus, sed neuter determinat locum in Africa. De Candolleus ponit in Capite Bonæ spei auctoritate Krebsii. Cum vero valde appropinquet *Gnapalium luteo-album* L., quod dicitur proprium omnium plagarum orbis, nil mirum, si *Gnapalium undulatum* L. habetur in Italia.

11. GNAPHALIUM *luteo-album:* albo-lanatum; caule erecto; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, obtusis, superioribus lanceolatis, linearibusve, acutis; cephalis glomerato-capitatis, pedunculis subcorymbosis, caulique terminalibus; squamis calathi angustis, obtusis, scariosis, inferne lutescentibus, superne, margineque albo-argentinis.

Gn. luteo-album *Sp.pl.p.*1196. *De Cand. Prodr.*6. *p.*230. *n.* 53., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 133. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 411., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 1002. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 231. *Bab.Man. ed.*3. *p.* 175. *Ait. Kew. v.*5. *p.*14. *Fl. Dan. tab.*1763. *All.Ped.*1. *p.* 172. *n.*623.* *Balb. Taur. p.* 137. *Re Seg. p.* 68.*, *et Tor.* 2. *p.* 66.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 325. *n.* 13. *De Not. Rep. p.* 216. *Nocc.*

*et Balb. Tic.*2. *p.*114. *Comoll. Com.*6. *p.* 190. *Barb. Agg. p.*58.* *Pollin. Ver.*2.*p.*651. *Ruch. Ven.p.*207. *Moric. Ven.*1. *p.* 350. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 107.* *Suffr. Foroj. p.* 179. *Bert. Comment. de it. Neap. p.*9. *Puccin. Syn.p.*445. *Sav. Pis.*2. *p.*258.*, *et Bot. Etr.*3.*p.*150.* *Guss. Syn.*2. *p.*464.* *Moris. Sard.*2 *p.* 384. *Desf. Atl.* 2. *p.* 266. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2.*p.*187. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.*38. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 400. *Host. Austr.* 2. *p.* 463. *Gaud. Helv.* 5.*p.*240.

Gn. pompejanum *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 121., *et* 5. *p.* 221. *tab.* 194. *fig.* 1., *et Syll. p.* 424 *n.* 4.

Gn. sordidum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 253. non Linn.

Helichrysum luteo-album *Reich. Exc.* 1. *p.* 224. *n.* 1401.

Filago n. 147. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 64.

Elichrysum sylvestre, latifolium, capitulis conglobatis *Cup. Hort. Cath. p.* 68. *Zannich. Ist. p.* 92. *Segui. Suppl. p.* 261.

Chrysocome cetrina supina latifolia Ital. *Barrel. Ic.* 367. capitulo solitario.

Gnaphalium Plateau II. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 329. fig. parum bona.

Gn. ad Stechadem citrinam accedens *J. Bauh. Hist. pl.*3. *lib.* 26. *p.* 160. fig. medioer.

Ital. *Canapicchia pagliata* Sav. Bot. Etr. 3. p. 150.

Ann. Legi Sarzanæ in arvis *a Margubio*, in uliginosis litoris Spediensis *al Molinello*, in Campania felici in ruinis Pompejorum, ubi copiosum, unde obtinui quoque a Brunnero, et ab Orsino. Filius attulit ex districtu Bononiensi *al Sasso*. Habui Genuâ in muris subhumidis a Grioleto, ex Liguria media *a Gavi* in campis *di Valle* a Savignone, ex Liguria occidua *a S. Remo* secus aquæductum *di San Martino* a Panizzio, Nicæâ *a Contes* a Durando, ex Pedemontio a Molinerio, et prope *la Venaria* a Prof. Re, ex *Valtellina* prope *Montagna* a Bergamaschio, Como in torrentibus a Raine-ro, Mantuâ *a Melara* a Barbierio, Vicetiâ prope *Bragnango* ab Eq. Parolinio, ex *Pordenone* a De Bra-chtio, Bassano in muris vetustis *d' Angarano* a Montinio, ex udis *di Grado* in districtu Forojuliensi a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex provincia Ravennati in arvis *di Bagnacavallo* a Bubanio, ex provincia Ferrariensi *alla Mesola*, ubi vulgatissimum, a Felisio, ex districtu Perusino *a Passignano* in arenis secus lacum Trasimenum a Bruschio, ex Piceno ad ostium fluminis *Tenna*, et in litore ad Cupram maritimam ab Eq. Prof. Narduccio, denuo ex

eodem litore a PASSERINIO, Asculo ab ORSINO, *a Montefortino alla Rocca*, et *a S. Angelo in Pontano* a MARZIALETTO, ex agro Firmano in torrente *dell'Albero*, et ex Prætutiis in alveo *della Vibrata*, et sub *Tortoretto* a Prof. MARCANTONIO, ex Etruria ad paludem Blentinensem ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Volaterris *al Fonte dell'Agnello* ab AMIDEO, ex *Pitigliano* a Prof. GIULIO, Româ in ripis Tiberis a Prof. MAURIO, ex Calabria ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica in cultis *di Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret ab Aprili in Septembrem.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, modo gracilis, modo crassiuscula, lateraliter valde fibroso-ramulosa. Caulis teres, erectus, aut adscendens, simplex, vel inferne ramosus, rarius etiam superne, debilis, a pollice ad sesquipedem longus, subinde ex eadem radice plures. Folia radicalia prima obovata, fugacia, successiva, et caulina inferiora oblongo-spathulata, utraque obtusa, superiora lanceolata, aut lanceolato-linearia, acuta, sessilia, basi latiuscula amplexicaulia, omnia integerrima, vel subrepando-undulata. Cephala parva, glomerato-capitata, glomere modo solitario, terminali, modo pluribus, pedunculatis, pedunculis laxe corymbosis, subinde etiam cum glomere alari, subsessili. Calathus cylindraceo-campaniformis, squamis oblongis, interdum apice erosulis, multa parte scariosis, inferne dorso viridibus, margine, et superne pallide flavicantibus, vel albidis, nitidis, adpressis, imis basi lanatis, omnibus in calatho deflorato stellatim patentibus. Flosculi tenues, apice lutescentes, tubo filiformi, calatho subæquales, aut paulo longiores. Achenium exiguum, oblongum, glandulis minutis, aureis adspersum. Pappus sessilis, simplex, mollis, albus, facile diffluus, flosculos æquans, setis tenuibus, sub vitro scabridis. Receptaculum papillosum, nudum. Tota planta dense, et molliter albo-lanata, inodora.

12. GNAPHALIUM *rectum:* caule erecto, simplici; foliis inferioribus anguste lanceolatis, longe petiolatis, supra glabris, subtus cano-sericeis; racemo spicæformi, inferne racemuloso, simplicive; cephalis parvis, folio florali lineari multo brevioribus; calathis cylindraceis, squamis oblongis, obtusis, superne fusce scariosis.

Gn. rectum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1885. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 415., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 124. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 18. *Fl. Dan. tab.* 1229. *Balb. Taur. p.* 138.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 71. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 115. *Bert. Amœn. Ital. p.* 406.

*n.*277. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon p.*11.* *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 151. *Maur. Cent.* 13. *p.* 39. *Ten. Nap.* 5. *p.* 221. *Host. Austr.* 2. *p.* 464.

Gn. erectum *Ors. in Capell. Opusc. p.* 283.*

Gn. sylvaticum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 232. *n* 64. *α.*, *et Franç.* 4. *part.*1.*p.*134. *β. Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 232. *α. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 175. *All. Ped.* 1. *p.* 173. *n.* 629.* *Re Seg. p.* 69., *et Tor.* 2. *p.* 67. *Birol. Acon.* 2. *p.*71. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.*329.*n.*26. *De Not. Rep. p.*216.* *Comoll. Com.* 6. *p.* 185. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 653. *α.β. Suffr. Foroj. p.* 180. *Puccin. Syn. p.* 445. *Sav. Pis.* 2. *p.* 258. *Ten. Nap.*4. *in syll. p.*121. *A. B.*, *et* 5. *p.* 221. *A.*, *et Syll. p.*425. *A B. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 187. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 399. *Reich. Exc.* 1. *p.* 223. *n.* 1396. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.*2. *p.*151. *tab.*56. *Gaud. Helv.*5. *p.*243. *α. Wahlenb. Lapp. p.* 203. *α.*

Gn. Norwegicum *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 39.*

Filago n. 148. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 243.

Leontopodio falso *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1253. fig.

Filago Germanica, altera, secundum folia florida *Segui. Suppl. p.* 163.

Gnaphalium Anglicum vel Belgarum folio longiore *Lob. Ic. p.* 182.

Gn. Anglicum *Ger. em. p.* 639. fig.

Gn. rectum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 160. fig.

Pseudoleontopodium Matthioli *Lugd. hist.* 2. *p.* 1344. fig.

Ital. *Leontopodio falso* Matth. l. c. *Canapicchia salvatica* Sav. Bot. Etr. 3. p. 152.

Perenn. Copiosum in sylvaticis montanis totius Italiæ. Legi in Apennino Liguriæ orientalis in monte *Gottro*, in provincia Lunensi in vertice *Cornoviglia* supra vicum *Calice*, in alpibus Apuanis supra *Vinca* ad casas pastorum sub alpe *il Giovo*, in Apennino Florentino *alla Futa*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in vertice *Corno alla scala*, in monte di *Scaffaiolo*, in sylva, et pratis ad Sanctuarium B. M. V. *dell' Acero*. Habui ex *Borgotaro* a Turio, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, et in monte *Antola* a Savignone, ex Liguria occidua in Viosseniis a Prof. Sassio, ex montibus Pedemontanis a Molinerio, ex Cenisio a Prof. Balbisio, ex saxosis ad thermas Valderias a Bertero, ex editis supra *Finera* in valle *Vegezzo* ab Eq. Prof. De Notaris, ex monte *Generoso* ad Larium a Raineno, et ex valle *Intelvi* a Rev. Odescalchio, ex provincia Bergomensi *a Schilpando* a Bergamaschio, ex

Tyroli meridionali in monte *Collo* supra *Roncegno*, et in *Salsolaro* supra *Telve* ab Ambrosio, in *Valsugana alle Cinque valli* supra *Roncegno*, et a *Montalon* a Montinio, ex Septem Communibus Vicetinorum in montibus *di Rubio* ab Eq. Parolinio, in pratis *d' Asiago*, et Bassano in sylvis *di Vullerana*, et *Collalti* a Montinio, ex monte *Matajur* districtus Forojuliensis, et ex monte *Slavnik* Istriæ a Tommasinio, ex Apennino Umbro in monte *S. Vicino* ab Eq. Prof. Narduccio, in *Valle Canetra* a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *De' fiori* ab Orsino, ex eodem monte, et *a Montefortino a Loto* a Marzialetto, in *Vettore* a Prof. Maurio, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* a Prof. Passerinio, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Giannini, et Etruria in *Casentino* ab Eq. Ricasolo, in radicibus alpium *della Luna*, et in monte *Catinaia* ab Amideo, in *Vallombrosa*, et in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex ditione Romana in viciniis *di Felettino* a Prof. Maurio, ex regno Neapolitano in *Molise*, *Montecapraro*, et *Maiella* ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix crassiuscula, brevis, transversa, lateraliter valde fibrosa, nigrescens. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, tomentoso-floccosus, incanus, a pollice ad sesquipedem longus, sed plerumque palmaris-pedalis. Folia inferiora passim anguste lanceolata, raro late lanceolata, acuta, vel acuminata, longe petiolata, superiora, et præsertim floralia lanceolato-linearia, aut linearia, omnia integerrima, supra passim glabra, et saturate, rarius læte viridia, interdum etiam, sed raro, supra breviter subflocculosa, subtus adpresse cano-sericea. Racemus terminalis, spicæformis, inferne compositus, ramulis racemuliferis, brevibus, rarissime longis, ut fere paniculatus videatur, raro totus simplex, plerumque longus, et inferne interruptus, subinde tamen brevis, et densus. Racemuli, et cephala in axilla folii floralis ipsis multo longioris. Cephala parva, erecta, stricta. Calathus cylindraceus, squamis inæqualibus, imbricatis, oblongis, obtusis, plus minus floccosis, inferne in dorso medio viridulis, margine, et superne longo tractu scariosis, fuscis, vel fusce rubidis, aut ferrugineis, raro flavidis, idque in locis umbrosis. Flores calatho subæquales, fæminei numerosi, trifidi, hermaphroditi quinquefidi, omnes tubo filiformi, longo. Achenium exiguum, oblongum, utrinque

angustatum, sub vitro hirtulum. Pappus capillaceus, flosculos æquans, albus, mox sordescens. Receptaculum convexulum, nudum.

Hæc est planta omnibus Italiæ montibus solemnis. *Gnaphalium sylvaticum* L. juxta exemplaria in herbario Linnæi, et Cliffortiano respondet *Gnaphalio norvegico* Retz., ut declarat Smithius in Engl. bot. v. 2. p. 124. Possideo exemplaria ejus e Norvegia a Prof. Wahlbergio, aliisque, ex alpe *Snasahögen* Jemtiæ a Prof. Wickströmio, ex Groelandia a Prof. Schouwio, et hæc habent folia omnia latiora, lanceolata, utrinque incano-sericea, cephala paululum grandiora, et squamas calathi in parte scariosa nigrescentes. Facie profecto differt a planta Italica, tamen valde affinis. Conf. quæ dixi in Amœn. Ital. p. 407.

13. Gnaphalium *carpathicum*: tomentoso-lanatum; caulibus cæspitulosis, erectis, lateralibus sterilibus, abbreviatis; foliis lanceolato-linearibus, lanceolatisve, trinerviis, acutis; corymbo terminali paucifloro, subfastigiato; cephalis brevissime pedicellatis.

Gn. carpathicum *Wahlenb. Fl. Carp. p.* 258. *tab.* 3. *Re App.* 3. *p.* 14. *Comoll. Com.* 6. *p.* 195. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 653. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 400. *Reich. Exc.* 1. *p.* 223. *n.* 1398.

Gn. alpinum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1883. *All. Ped.* 1. *p.* 172. *n.* 626.* *Re Seg. p.* 69. *Birol. Acon.* 2. *p.* 71. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 327. *n.* 21. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 138. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 38. *heft. Gaud. Helv.* 5. *p.* 249. *β.*

Antennaria carpathica *Bluff. et Fing. Comp. Fl. Germ. ed.* 2. *tom.* 3. *p.* 351. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 269. *n.* 3. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 189.

Ital. *Canapicchia livida.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in alpinis *alla Madonna delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex Cenisio a Bonjeannio, et de herbario Allionii a Prof. Balbisio, in monte *Madone* supra *Craveggia* in valle *Vegezzo* ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Braulio* in *Valtellina* a Rainero, ex Tyroli meridionali in *Montalon* a Beggiato, ab Eq. Parolinio, et ab Ambrosio, ex *Portole* Vicetinorum, et ex pascuis Bassanensibus *della Gruppa* a Montinio, ex *Vette di Feltre* ab Eq. Parolinio, ab Ambrosio, et a Montinio, ex alpibus Juliis in alpe *Cergnala* a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Radix brevis, crassa, fusiformis, lateraliter fibrosa, nigrescens, sæpe sursum multiceps. Caules plerumque

cæsptitulosi, erecti; simplices, lateralibus sterilibus, brevissimis, foliosis, medio a pollice ad palmum longo. Folia inferiora lanceolata, vel lanceolato-linearia, longe petiolata, trinervia, integerrima, radicalia cæspitosa, primordialia obtusa, reliqua acuta, et mucronulata, caulina alterna, superiora angustiora, et sæpe linearia, acuminata. Corymbus terminalis, pauciflorus, cephalis brevissime pedicellatis, ut fasciculata videantur, subfastigiatis, tribus-sex. Calathus cylindraceo-campaniformis, squamis inæqualibus, imbricatis, macula nigrescente superne pictis, apice scariosis, albis, vel lividis, sæpe laceris, externis oblongis, plus minus flocculosis, supremis angustioribus, acutis, vel acuminatis. Corollulæ pallide flavæ, calatho breviores, aut subæquales. Flores masculi præditi setis pappi clavatis, fæminei setis æqualiter tenuibus. Pappus albens, demum calatho duplo longior. Tota planta flocсoso-lanata, incana.

14. Gnaphalium *supinum*: humile, pusillumve, incano-lanatum; caule tenui, adscendente; foliis linearibus; capitulo olygocephalo, terminali, pedicellisve lateralibus, monocephalis, laxe racematis; calathi squamis lanceolatis, acutis; acheniis puberulis.

Gn. supinum *Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 3. *append. vegetab. p.* 234. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1888. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 415., *et Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1193. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 232. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 175. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 18. *Wahlenb. Lap. p.* 204. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 716. *All. Ped.* 1. *p.* 172. *n.* 625. *Re Seg. p.* 69.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 72. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 330. *n.* 31. *Comoll. Com.* 6. *p.* 187. *α.* * *β.* * *Pollin. Ver.* 2. *p.* 654. *α. β. Jan. El. p.* 14. *n.* 11. ½.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122., *et* 5. *p.* 222., *et Syll. p.* 423. *n.* 9. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 133. *α. β. γ. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 188. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 399. *α. β. γ. Host. Austr.* 2. *p.* 465. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 241. *α. β.*

Gn. alpinum *Fl. Dan. tab.* 332.

Gn. pusillum *Haenk. Sud. p.* 93. *Birol. Acon.* 2. *p.* 72. *Re App.* 3. *p.* 14. *Ten. Nap.* 5. *p.* 222. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 242.

Gn. fuscum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 152. *tab.* 57. cephalis longiuscule pedicellatis. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1889.

Omalotheca supina *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 245. *α. β.*

Filago acaulis *Krock. Sil.* 2. *p.* 498. *tab.* 41. pl. pusilla.

F. n. 149. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 65.

Gnaphalium Alpinum nanum, seu pumilum *Bocc. Sic. p. 40. descr., p. 41. tab. 20. fig. 1.*

Ital. *Canapicchia sottile.*

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in pascuis *del Corno alla scala.* Habui ex *Cimone di Fanano* in Ducatu Mutinensi a Prof. Janio, ex monte *della Croce* supra thermas Porrectanas a Masquillierio, ex Apennino Fivizzanensi in alpe *di Mommio* ab Eq. Calandrinio, ex Pedemontio in alpibus *di Ceresole* a Prof. Re, in Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, in herbidis *di Pizzo d' Anzasco* supra *Malesco* in valle *Vegezzo*, et in monte *Rosa* ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Speluga* in Rhætis a Rainero, ex saxosis in vertice *del Legnone* a Badaroo, ex *Valsasina* in monte *dei tre Signori*, et in montibus *di Cavargna* a Prof. Comollio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in rupibus *di Sette Selle*, *Sette Laghi*, *Mandana* ab Ambrosio, in *Sadole* a Majero, in *Montalon* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Vicetinis *a Portole*, Bassano in *Grappa*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex monte *Manhart* in summis alpibus Juliis, et ex alpibus Tolmiensibus a Tommasinio, ex montibus Umbriæ a Prof. Sanguinetto, ex Piceno in monte *la Stanca*, et in summitate montis *Priore* a Marzialetto, ex Prætutiis in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio, ex Corsica vere pusillum in monte *Corona* a Soleirolio. Floret Julio, Augusto.

Radix brevis, transversa, potius tenuis, fibris lateralibus numerosis vestita, nigrescens. Caules sæpe plures, cæspitulosi, tenues, et fere filiformes, e decumbenti adscendentes, rarius erecti, simplices, a paucis lineis ad quinque pollices longi, parce, et remote foliosi. Folia linearia, obtusiuscula, integerrima, uninervia, radicalia conferta, cæspitosa, longiora, basi angustiora, caulina alterna. Cephala parva, modo terminalia, pauca, capitata, vel cylindraceo-spicata, sæpe, non semper, uno, alterove folio lineari, capitulo, vel spicæ subæquali, aut breviore involucrata, raro solitaria, modo plura etiam quinque-sex remote racemata, singula suffulta pedicello plus minus longo, sita in axilla folii ipsis longiore, aut saltem æquali. Calathus campaniformis, cito laxiusculus, squamis nunc lanceolatis, acutis, aut acuminatis, nunc oblongis, acutis, vel obtusis, omnibus inferne lanatis, margine, et superne scariosis, glabris, ferrugineis, aut fuscis, sæpe laceris; calathus

fructus patens. Corollulæ luteæ, tubo filiformi, limbo quinquefido, calatho subæquales, aut paulo longiores. Achenium oblongum, compressulum, basi angustius, puberulum, pube alba. Pappus tenuisetus, scaber, albus, flosculos æquans. Receptaculum convexulum, alveolato-areolatum, nudum. Tota plantula molliter incano-lanata, raro nudiuscula.

Distinctio hujus speciei in varietates prorsus inutilis, nisi velimus facere varietatem ex omni individuo. *Gnaphalium supinum Lavendulæ folio* Bocc. Mus. di piant. p. 107. tab. 85. repertum a Bocconio in agro Pisano profecto non pertinet neque ad *Gnaphalium supinum* L., neque ad *Gnaphalium sylvaticum* L., ut ipse locus natalis ostendit, licet sint, qui id autumaverint. Est omnino plantula abortiva *Gnaphalii Stœchadis* L.

15. Gnaphalium *uliginosum:* incano-lanatum; caule ramosissimo, decumbente, erectove; foliis lanceolato-linearibus; capitulo terminali, foliis pluribus, ipso longioribus involucrato; acheniis scabris.

Gn. uliginosum *Sp. pl. p.*1200. *De Cand. Prodr.*6. *p.*230. *n.* 56., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 135. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 416., *et Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1194. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 232. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 175. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 19. *Fl. Dan. tab.* 859. *All. Ped.* 1. *p.* 173. *n.*628.* *Balb. Taur. p.* 138. *Re Seg. p.* 69., *et Tor.* 2. *p.* 67. *Birol. Acon.* 2. *p.* 72. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 330. *n.* 30. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 115. *Comoll. Com.* 6. *p.* 189. *Barb. Agg. p.* 58.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 655. *Puccin. Syn. p.* 445. *Sav. Due cent. p.* 174.*, *et Bot. Etr.* 3. *p.* 150.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 121., *et* 5. *p.* 222., *et Syll. p.* 425. *n.* 9. *Guss. Pl. rar. p.* 343.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 188. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*400. *α. β. Reich. Exc.* 1. *p.* 223. *n.* 1395. *Host. Austr.* 2. *p.* 465. *Scop. Carn. ed.* 2. *p.* 152. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 245.

Filago n. 151. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 65.

Elichrysum aquaticum ramosum, minus, capitulis foliatis *Segui. Suppl. p.* 262. *n.* 3.

Filago minor *Dod. Pempt. p.* 66. fig. *Lob. Ic. p.* 481.

Gnaphalium medium *C. B. P. p.* 263. *n. IV.*

Gn. vulgare *Ger. em. p.* 639. fig.

Gn. vulgare medium *Morison. Oxon. sect.* 7. *tab.* 11. *fig.* 14.

Ital. *Canapicchia palustre* Sav. Due cent. p. 174.

Ann. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex *Vultellina a Sondrio* a Rainero, ex oryzetis prope Mediolanum a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris,

Mantuâ a *Quingentole* a BARBIERIO, et *a Melara* a FELISIO, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in locis hyeme inundatis, et paludosis *a Tesino* ab AMBROSIO, Bassano in humentibus collium *di Roman* a MONTINIO, ex Istria in udis, et inundatis ad fauces Timavi a TOMMASINIO, ex Euganeis a MAJERO, ex provincia Ferrariensi in sabulosis maritimis *a Massenzatica* a FELISIO, ex Piceno *a Umito* prope *Monte acuto* ab ORSINO, ex Prætutiis *al Piano di cinque miglie* ab Eq. GUSSONIO, ex Etruria in locis inundatis sylvæ Pisanæ ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, in Apennino Pistoriensi a BARONIO, et a BUBANIO, in pratis montanis *al Prato di volpe* in provincia Aretina ab AMIDEO, Româ ad Tiberim a Prof. MAURO, ex Calabria *alla Serra*, et *alla Sile* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, fibris tenuibus lateralibus capillata. Caulis teres, nunc prostratus, nunc e decumbenti adscendens, nunc erectus, plerumque valde ramosus, incano-lanatus, a pollice ad dodrantem longus. Folia angusta, lanceolato-linearia, aut linearia, acuta, integerrima, vel utrinque incano-lanata, vel subtus incano-lanata, supra parcius lanuginosa, et virentia, inferiora in petiolum longum angustata, superiora sessilia. Cephala capitata, capitulo terminali cauli, ramisque, parvo, subgloboso, involucrato foliis pluribus, passim ipso longioribus. Calathus campaniformis, squamis cito laxiusculis, lanceolatis, acutis, flavido-lividis, vel ferrugineis, basi floccosis, reliqua parte scariosis, glabris, nitidis, delabente fructu stellatim patentibus, externis paulo brevioribus, subinde ovatis. Flosculi tubo filiformi, limbo brevissimo, quinquefido, luteo. Achenium exiguum, oblongum, sub vitro minute scabridum, flavidum. Pappus tennisetus, flosculos æquans, scaber, deciduus. Receptaculum convexulum, in centro depresso-umbilicatum, minute alveolato-areolatum, nudum. Planta flaccida. Achenia lævissima, ut habet De Candolleus in Prodr., nondum vidi.

16. GNAPHALIUM *dioicum:* caule erecto, simplici, sarmentis procumbentibus; foliis radicalibus, sarmentorumque spathulatis, caulinis linearibus; corymbo brevi; floribus dioicis.

Gn. dioicum *Sp. pl. p.* 1199. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 113., *et Egl. bot. v.* 4. *tab.* 267. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 17. *Fl. Dan. tab.* 1228. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 148. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 325. *All. Ped.* 1. *p.* 172. *n.* 624. *Balb. Taur. p.* 137.

*Re Seg. p.*69., *et Tor.* 2. *p.*66. *Birol. Acon.* 2. *p.* 71. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 326 *n.* 16. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 114. *Comoll. Com.* 6. *p.* 194. *Barb. Agg. p.* 58. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 651. *Suffr. Foroj. p.* 179. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Vitm. Sagg. p.* 39. *Bert. Amæn. Ital. p.* 406. *n.* 276. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 11.* *Sim. Vers. p.* 176. *Puccin. Syn. p.* 446. *Sav. Due cent. p.* 173. *α. β.**, *et Bot. Etr.* 3. *p.* 149. *α. β.** *Sang. Cent. p.* 115. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.*121., *et* 5.*p.*221., *et Syll.p.*425.*n.*7. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 137. *α. β. Wahlenb. Lapp. p.*202. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 38. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 400. *Reich. Exc.* 1. *p.* 223. *n.* 1399. *Host. Austr.* 2. *p.* 464. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 149. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 248.

Antennaria dioica *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 410.*tab.* 167. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 269. *n.* 5. *α. Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 231. *α. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 175. *α. De Not. Rep. p.* 217. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 189.

Filago n. 157. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 67.

Elichrysum montanum, longiore et folio et flore purpureo *Segui. Ver.* 2. *p.* 164. *n.* 1.

E. montanum, flore rotundiore subpurpureo *Segui. l. c. p.* 164. *n.* 2.

E. montanum, flore rotundiore candido *Segui. l. c. p.* 165. *n.* 3.

E. montanum, longiore et folio et flore albo *Segui. Suppl. p.* 260. *n.* 1.

Lagopus *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 332. fig.

Pilosella minor *Fuchs. Hist. pl. p.* 606. fig. *Lugd. hist.* 2. *p.* 1098. fig.

Ital. *Bambagia salvatica. Ispidula* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 112.

Offic. *Gnaphalii flores* Lin. Mat. med. p. 136. n. 388.

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in vertice *Sagro*, in provincia Lunensi in cacumine montis *Cornoviglia* supra vicum *Calice*, in Liguria orientali in monte *Gottro*, in Liguria occidua in alpinis *della Scaggia* retro *Pegli* in planitie prope *Fontebuona*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Coviglaio*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, in *Cupola di Scaffaiolo*, in monte *Sulvero*, et *alle Felegare* in via inter Bononiam, et Florentiam. Habui ex Liguria occidua in districtu *di S. Remo ai Ponti di Bignone* a Panizzio, ex pascuis siccis Nicæensibus ab Eq. Prof. Morisio, ex alpibus Valderiis *alla Stella* a Bertero, ex Gothardo Italico ab Eq.

Bassio, ex sylvis *della Merlata* prope *Bollate* ab Eq. Prof. De Notaris, ex eodem loco, et ex monte *Generoso* a Rainero, ex valle *Intelvi* a Rev. Odescalchio, ex *Serina alta*, ex *la Maresana*, et *alla Presolana* in provincia Bergomensi a Bergamaschio, ex Baldo a Prof. Naccario, ex Tyroli meridionali in pascuis montanis *di Valsugana*, et in pratis *di Sella* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, et *alla Forcella di Sadole* ab Eq. Petruccio, Bassano in herbidis *d'Angarano*, in collibus *di Roman*, et *Collalti* a Montinio, in *Grappa* ab EEqq. Parolinio, et Trevisano, ex siccis montium altiorum Istriæ, et Tergesto in nemore *Farneto* a Tommasinio, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Bergamaschio, ex montibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex monte *Vigese*, et *all' Uccelliera* Apennini Bononiensis ab herborario nostro, ex Umbria in monte *Regnolo* a Prof. Octavianio, ex Piceno *a S. Gerbone*, in monte *Pelone*, et in *Pizzo di Sivo alla Macera della morte* ab Orsino, in montibus *Alpone*, *Vettore*, et *Piciano* a Marzialetto, ex alpibus Apuanis in *Tambura* a Guidonio, in *Altissimo* a Bottario, ex Apennino Lucensi *a Miseraciancia*, et *a Pretina* a Giannínio, ex Apennino Etruriæ ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Apennino Florentino *a Cannucceto* inter *la Futa*, et *Monte Gueirino*, et ex pratis editis *di Vallombrosa* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Floret ab Aprili in Augustum.

Radix tenuis, repens. Caules late gregarii, floriferi erecti, vel adscendentes, simplices, lateraliter e basi ferentes sarmenta procumbentia, foliosa, sterilia, a pollice ad pedem longi. Folia radicalia, et sarmentorum spathulata, obtusa, raro acutiuscula, in petiolum angustata, in caule florifero sessilia, linearia, acuta, omnia integerrima, plerumque subtus albo-tomentosa, supra nudiora, virentia, sed interdum utrinque albo-tomentosa. Corymbus terminalis, simplex, raro compositus, modo contractus, modo laxior. Cephala mediocria, dioica, grege fæmineo a masculino sejuncto, quod mirum! Calathus campaniformis, squamis inæqualibus, imbricatis, planis, oblongis, extus inferne tomentosis, superne longo tractu scariosis, obtusis, vel acutiusculis, subinde erosulis, in mare albis, raro roseis, flosculos, et pappum subæquantibus, in fæmina sæpius pulchre roseis, et flosculis, pappoque plerumque brevioribus. Flores fæminei tenues, tubo filiformi, limbo brevi,

dentato, luteo, subinde purpureo-roseo. Stili flosculo longiores, stigmate profunde bifido. Eorum achenium parvum, teres, læve, fuscum; pappus sessilis, simplex, mollis, albus, setis totis tenuibus, filiformibus, scabris, flosculos, et calathum superantibus. Flosculi masculini crassiores, limbo infundibuliformi, quinquefido, lutei, antheris subinclusis, ovario abortivo; pappus e setis crassiusculis, superne clavatis, scabro-hirtulis, flosculos, et calathum subæquantibus. Receptaculum convexulum, alveolatum, nudum.

Antennaria hyperborea Don. in Engl. bot. suppl. v. 1. tab. 2640. valde appropinquat hanc speciem, neque immerito Botanici Angliæ habent pro varietate ejus; sed diversitas essentialiter non innititur foliis utrinque tomentosis, cum ita sæpe occurrant etiam in typo speciei; potius stat in habitu paulo grandiore totius plantæ, et præsertim cephalorum.

Usus. Infusio, vel syrupus ex floribus adhibentur in morbis pulmonum præcipue apud Gallos; sed remedium infidum, rectius forte valet ut sudorificum.

17. Gnaphalium *Leontopodium:* tomentoso-floccosum; caule adscendente, erectove, simplici; foliis lanceolato-linearibus; capitulo terminali, subumbellato, bracteis oblongis, crassis, dense lanatis involucrato.

Gn. Leontopodium *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.*1892. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 54. *tab.* 86. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 19. *All. Ped.* 1. *p.* 173. *n.* 627. *Birol. Acon.* 2. *p.* 72. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 328. *n.* 22. *Comoll. Com.* 6. *p.* 192. *α. β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 655. *Suffr. Foroj. p.* 179. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.*148. *Sang. Cent. p.* 115. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122. *B., et* 5. *p.* 221. *B., et Syll. p.* 426. *B. De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.*138. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 38. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 400. *Reich. Exc.* 1. *p.*223. *n.*1393. *Host. Austr.* 2. *p.* 465. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 150. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 251.

Gn. nivale *Ten. Nap.* 1. *in prodr. p. XLVIII.*

Filago Leontopodium *Sp. pl. p.* 1312., *et Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p* 580. *Re Seg. p.* 72.

Antennaria Leontopodium *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 410.

Leontopodium alpinum *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 474. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 275. *n.* 1. *α. β. De Not. Rep. p.* 217. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 190.

Filago n. 152. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 66.

Leontopodio vero *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1262. fig.

Leontopodio *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 254. fig.

L. del Matthioli *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 13.
Gnaffalio alpino del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 196.
Gnaph. Leontopodium erectum *Barrel. Ic.* 127. *fig. VIII.*, *et* 128. *fig. VIII.*
Leontopodium verum *Tit. It. in calc. Hort. Mauroc. p.* 12. non numer.
Filago Alpina, capite folioso *Ponted. Diss.* 7. *p.* 165. *n.* 2. *Segui. Ver.* 2. *p.* 167. *n.* 2.
Gnaphalium Alpinum, magno flore, folio oblongo *Zanich. Opusc. posth. p.* 47., *et p.* 62.
Gn. alpinum *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 328. fig.
Ital. *Leontopodio vero* Matth. l. c. *Leontopodio* Dur. l. c.
Perenn. Habui ex Liguria media in montibus *d' Antola* a Savignone, ex pascuis alpinis Pedemontanis a Molinerio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex Sempronio ab Eq. Prof. De Notaris, et a Pestalozza, ex *Valtellina a Zana* a Bergamaschio, ex montibus ad Larium a Prof. Comollio, in monte *Codeno* prope *Leco* a Rainero, in monte *Treman* supra *Mandello* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex districtu Bergomensi in *Dos alto* a Zantedeschio, in alpe *di Manina* a Bergamaschio, ex Baldo *a Costabella* a Mangarotto, et ex eodem monte a Barbiero, et a Prof. Naccario, ex Tyroli meridionali in monte *Kunkofel*, et in valle *Pfitsch* prope Vipitenum ab Eq. De Heuflero, in montibus vallis *di Tesino*, et in pascuis apricis alpium *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico *a Odai* in *Fassa* a Prof. Meneghinio, *a Camerloi* ab Eq. Petruccio, ex *Portole* Vicetinorum a Montinio, ex *Grappa* Bassanensium ab eodem, et ab Eq. Parolinio, ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex monte *Cavallo* Belunensium a De Brachtio, Forojulio in pascuis alpinis montis *Cren* a Prof. Brignolio, et a Tommasinio, ex Umbria *al Sasso Borghese*, et ex Piceno in *Vettore* a Marzialetto, denuo in *Vettore* a Prof. Octavianio, ab Orsino, ah Eq. Prof. Narduccio, et a Prof. Maurio, ex Prætutiis in *Maiella a Monte Amaro* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.
Radix brevis, crassa, fibris numerosis, lateralibus, simplicibus, vel ramulosis vestita, nigrescens. Caulis modo solitarius, modo e radice plures, cæspitosi, teres, adscendens, vel erectus, dense tomentoso-floccosus, incanus, simplex, ab ungue ad spithamam longus. Folia lanceolato-linearia, obtusa, vel acuta, integerrima, uninervia, plerumque subtus incano-tomentosa, supra

minus floccosa, et viridia, sed interdum utrinque incano-tomentosa, radicalia cæspitosa, inferne veluti in petiolum angustata, caulina alterna, sessilia. Corymbus umbellæformis, brevis, terminalis, cephalo centrali subsessili, reliquis brevissime pedicellatis, involucratus foliis pluribus, oblongis, vel lanceolatis, inæqualibus, plerumque ipso multo, rarius parum, longioribus, crassis, densissime lanatis, subinde ex albo lutescentibus, stellatim patentibus, aut reflexis. Pedicelli, et calathi dense lanati. Calathus hemisphæricus, squamis lanceolatis, acutis, apice breviter scariosis, fuscis, glabris, subinde erosulis. Flosculi flavi, calatho subæquales, numerosi, fæminei plures in radio, tubo filiformi, apice denticulati, stigmate bifido, exerto, setis pappi totis tenuibus; masculi in disco, limbo longiore, infundibuliformi, quinquepartito, stilo clavato, castrato, subincluso, achenio abortivo, pappo setis superne sæpe paululum crassioribus. Achenia perfecta oblonga, striata, pilulis minutissimis adspersa. Pappus omnis mollis, albus, hirtulo-scaber, flosculos æquans, aut paulo superans. Receptaculum alveolatum, nudum.

FILAGO.

Linn. Gen. p. 450. partim. *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc.ann.*1719., *impr.*1721.*Mém.p.*296.*Tourn. Inst.* 3. *tab.* 259. *Juss. Gen. p.* 179. partim. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 513. partim. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 404. *tab.* 166. *Mœnch. Meth. p.* 576. *Fries. Nov. ed. alt. p.* 267. *Guss. Syn.* 2. *p.* 461. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 247. *Endl. Gen. p.* 448. *n.* 2752.

Gnaphalii spec. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1849., *et aliorum.*

Gifola *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 18. *p.* 531.

Oglifa *Cass. l. c. tom.* 35. *p.* 448.

Logfia *Cass. l. c. tom.* 27. *p.* 116.

Cephala angusta. Calathus pyramidatus, pentagonus, squamis supremis quinis. Flosculi externi fæminei, tubo filiformi, subinde cum sterilibus, sitis extus ad calathum, interni pauci, quinquefidi, hermaphroditi, subinde nonnulli steriles, insidentes receptaculo nudo, alveolato. Reliqua

ut in *Gnaphalio*, sed pappus subinde deest in flosculis fæmineis exterioribus.

Habitus. Plantæ annuæ, tomentoso-floccosæ, cinereæ, aut incanæ. Caulis erectus, vel adscendens, sæpe ramosus. Folia lanceolata, linearia, filiformia. Cephala in glomerulis terminalibus, et lateralibus sæpe cum alari, raro solitaria. Flosculi luteoli.

Ord. nat. Ut in *Gnaphalio* p. 133.

1. Filago **germanica**: **cinereo-tomentosa; caule adscendente, erectove, superne subdichotomo; foliis obverse lanceolatis, acutis, obtusisve; capitulis globosis, alaribus, terminalibusque; squamis calathi apice scariosis, acuminato-aristulatis, nervo dorsali in aristulam procurrente.**

F. germanica *Sp.pl.p.*1311. *De Cand.Prodr.6. p.*247.*n.*1. *α. β. δ. Fl. Dan. tab.* 997. *Sv. bot. v.*10. *tab.* 661. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*233. *α. β. γ. Bab. Man. ed.* 3. *p.*174. *Re Seg. p.* 72. *De Not. Rep. p.*216.* *Comoll. Com.*6. *p.* 181. *Suffr. Foroj. p.* 180. *Puccin. Syn. p.* 446.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 286.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*377. *Parl. Pl. nov. p.*9. *α. β. Guss. Syn.*2. *p.*461. *a.* b.* *Moris. Sard.*2. *p.*382. *Moris. et De Not. Capr. p* 73. *Coss. et Germ. in Ann. des scienc. nat. sec. ser. tom.* 20. *p.* 286. *tab.* 14. *fig. D., et Fl. des env. de Paris* 2. *p.* 407. *α. β. Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.*253. *α β. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 12. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.*397. *α. β. Gaud. Helv.* 5. *p.* 253. *α. β.*

F. pyramidata *De Not. Rep. p.*216. *Parl. In nonnull. Fil., Evacisq. spec. p.* 4, *et Pl. nov. p.* 10. *β. Guss. Syn.* 2. *p.* 461. *a. b.**

F. spathulata *Presl. Del. Prag. p.* 99. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 174. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 191.

F. Candolleana *Parl. In nonnull. Fil. Evacisque spec. p.*4.

F. prostrata *Parl. Pl. nov. p.* 11. *Guss. Syn.* 2. *p.* 462.* pl. macrior.

F. apiculata *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 174.

F. Jussiæi *Coss. et Germ. in Ann. des scienc. nat. sec. ser. p.* 284. *tab.* 13. *fig. C., et Fl. des env. de Par.* 2. *p.* 406.

Gnaphalium germanicum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.*1894. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 418., *et Engl. Bot. v.* 14 *p.* 946. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 88. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 19. *All. Ped.* 1. *p.* 173. *n.* 630. *Balb. Taur. p.*138.

Re Tor. 2. *p.* 67. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 330. *n.* 32. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 116. *Lanf. Mant.* in *Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.*387. *Pollin. Ver.*2. *p.*656. *Moric. Ven.* 1. *p.* 350. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 107.* *Sav. Pis.* 2. *p.*259.*, *et Bot. Etr.* 3. *p.* 151.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122. *A.*, *et* 5. *p.*222. *A.*, *et Syll. p.* 426. *n.* 11. *De Cand. Franç.* 4. *part.*1. *p.*135 *Reich. Exc.*1. *p.*223. *n.*1392. *Host. Aust.*2. *p.* 466. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 153.

Gn. arvense *Birol. Acon.* 2. *p.* 73.

Gn. pyramidatum *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.*122. *A. B.*, *et* 5. *p.* 223., *et Syll. p.* 426. *n.* 12. *A. B. Host. Austr.* 2. *p.*467.

Gifola vulgaris *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 18. *p.*531.

Filago n. 153. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 66.

Gnaphalio volgare *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 909. fig.

Herba Impia *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 15. *p.* 485.

Impia di Plinio *Ang. Sempl. p.* 203.

Gnaphalio *Dur. ed. Rom. p.* 214. fig. mala.

Gn. comunissimo, overo Impia Pliniana *Pon. Mont. Bald. p.* 5.

Gnaphalium vulgare majus *Cup. Hort. Cath. p.* 85.

Filago seu Impia *Zannich. Ist. p.* 100. *tab.* 114. *fig.* 1., *et Opusc. posth. p.*13. *Segui. Ver.*2. *p.*166. *n.*1. *Dod. Pempt. p.* 66. fig.

Gnaphalium *Fuchs. Hist. pl. p.* 222. fig.

β tota herba molliter tomentoso-gossypina.

Filago germanica *γ* lanuginosa *De Cand. Prodr.* 6. *p.*247.

F. eriocephala *Guss. Pl. rar. p.*344. *tab.*59.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 192.

Gnaphalium germanicum *Ten. Nap.*4. *in syll. p.*122. *B.*, *et* 5. *p.* 223. *B.*, *et Syll. p.* 426. *n.* 11. *B.*

Ital. *Bambagia salvatica. Brentini. Canapicchia. Canutole. Erba velia. Trespini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 105.

Ann. Vulgaris ubique in Italia. Legi Sarzanæ in collibus, Bononiæ *alla Beverara, alla Croara*, *a Zolla predosa*. Habui ex Liguria orientali in monte *S. Giacomo* prope *S. Anna* a Tubio, Genuâ ad Feritorem, et in viciniis *di Gavi* a Savignone, Nicæâ in siccis circa portum ab Eq. Prof. Morisio, prope *il Lazaretto* a Barla, *alla Turbia* a Durando, ex viciniis Clastidii in Pedemontio ab Eq. Prof. De Notaris, Mediolano in muro oppidi a Rainero, ex agro Mantuano a De Brachtio, ex Tyroli meridionali *a Telve*, et *a Poè* ab Ambrosio, ex collibus, viis, et incultis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Istria in insula *de' Brioni*, et Tergesto in siccis, et viis a Tommasinio,

Tarvisio *a Calcignano* a MAJERO, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. NACCARIO, Ferrariâ *a Francolino* a FELISIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab AZZAROLIO, Urbino in muro castelli *di Barchi* a SALVATORIO, Camerino *ad Arcevia* a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno ad portum Asculi ab ORSINO, *a S. Angelo in Pontano*, et *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi in campis *a S. Alessio* a Prof. PUCCINELLIO, *a Tereglio* a GIANNINIO, ex districtu Pisano *a S. Rossore* ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Florentiâ ab Eq. RICASOLO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, et *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ a Prof. MAURIO, a BARBIERIO, et a MASQUILLIERIO, ex Circæo, et Itrio a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli, et ex Calabria ab Eq. GUSSONIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, ex sterilibus Siciliæ, et *al Comiso*, et ex Ustica ab Eq. GUSSONIO, ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Corsica in incultis *di Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a Calvi* a SOLEIROLIO. Varietatem β accepi ex cultis Lucaniæ, et *di Policoro* ab Eq. GUSSONIO. Floret a Majo in Augustum.

Radix fusiformi-ramosa, modo crassiuscula, modo tenuior, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, superne bifidus, vel subdichotomus, aut corymbosus, interdum e basi quoque ramosus, raro simplicissimus, a duobus pollicibus ad sesquipedem longus, sæpe in locis siccis plures ex eadem radice, cæspitosi, breves. Folia passim obverse lanceolata, vel etiam subspathulata, sed ludunt lanceolata, et in macris individuis linearia, cæterum acutiuscula, raro obtusa, sparsa, crebra, subinde imbricata, uninervia, plana, vel undulata. Capitula globosa, grandiuscula, terminalia cauli, ramisque, et alia alaria, sessilia inter duos-quinque ramos elatiores, raro pauca lateralia, axillaria sita in ramis, rarissime capitulum unicum in apice caulis, omnia involucrata foliis pluribus, bracteantibus, cephalo subæqualibus, aut paulo longioribus. Calathus prismatico-pentagonus, connivens, postea plus minus hians, squamis ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, acutis, vel obtusiusculis, utrisque apice aristulatis, nervo dorsali in aristulam procurrente, inferne tomentosis, superne glabris, scariosis, et flavescentibus, in prima ætate conniventibus, postea quidquam laxatis, et etiam leniter recurvulis. Flosculi apice lutei, calathum subæquantes. Receptaculum in ambitu paleaceum,

paleis ad flosculos fæmineos sitis, in medio nudum, alveolatum, flosculos hermaphroditos, paucos excipiens. Achenium exiguum, fere obovatum, compressiusculum, scabrum, viridulum. Pappus sessilis, simplex, scaber, flosculos æquans, facile diffluus. Tota planta plus minus cinereo-tomentosa, et interdum ex tomento pauciore virescens. Lusus ejus innumerabiles, præsertim in plantis loco sicco nascentibus, in quibus squamæ calathi magis hiant, quam in reliquis.

Varietas β differt, quia dense obvoluta tomento gossypino, molli, albente.

2. Filago *arvensis:* molliter incano-lanata; caule erecto, superne paniculato-pyramidato; foliis anguste lanceolatis; capitulis globosis, racematis, terminalibusque; squamis calathi acutis, muticis.

F. arvensis *Sp. pl. p.* 1312., *et Fl. Suec. ed.* 2. *p.* 303. *n.* 781. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 248. *n.* 6. *α.β. Re Seg. p.* 72. *Comoll. Com.* 6. *p.* 183. *Suffr. Foroj. p.* 180. *Maur. Cent.* 13. *p.* 39. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 192. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 398. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 257.

F. montana *Linn. Suec. ed.* 2. *p.* 303. *n.* 780. excl. omn. syn. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 659. *Fries. Nov. Fl. Suec. edit. alt. p.* 267.

F. alpestris *Presl. Del. Prag. p.* 100.

F. Lagopus *Parl. In nonnull. Fil., Evacisq. spec. p.* 6., *et Pl. nov. p.* 13. *Guss. Syn.* 2. *p.* 463.

Gnaphalium arvense *Fl. Dan. tab.* 1275. *All. Ped.* 1. *p.* 173. *n.* 631. *Balb. Taur. p.* 138. *Re Tor.* 2. *p.* 68. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 331. *n.* 34. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 117. *Lunf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 387.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122., *et* 5. *p.* 222., *et Syll. p.* 426. *n.* 13. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 136. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 38. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 467. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 153.

Gn. montanum *Reich. Exc.* 1. *p.* 222. *n.* 1390.

Oglifa arvensis *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 35. *p.* 448.

Helichrisum alpinum capitulis inter caulis decursum conglobatis ramosum *Bonann. Panph. tab.* 36.

Gnaphalium alpinum, minus, capitulis ad genicula *Cup. Suppl. alt. p.* 32.

Ital. *Canapicchia piramidale.*

Ann. Filius attulit ex districtu Bononiensi *al Sasso.* Habui ex Liguria media in viciniis *di Gavi a S. Cristoforo* a Savignone, ex Pedemontio in sterilibus ad thermas Valderias a Bertero, Ticino *a S. Lanfranco a*

Bergamaschio, Mantuâ *a Migliaretto* a Barbierio, ex Tyroli meridionali in collibus siccis *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, in campis prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, *alle Case alte*, et in campis *di Strigno* a Montinio, ex Tyroli Italico in *Vallarsa* a Prof. Meneghinio, ex incultis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, in sylvis *di Vallerana*, et in sterilibus *di Marostica* a Montinio, ex districtu Patavino *al Cataio* ab Eq. Trevisano, ex Calabria *alla Sile*, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in Augustum.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, erectus, vel adscendens, a tribus-quatuor pollicibus ad pedem, et etiam paulo ultra longus, plerumque solitarius, rarius duo ex eadem radice, inferne simplex, superne ut plurimum ramoso-pyramidatus, sed ludit irregulariter ramosus, et in macrioribus individuis simplex. Folia angusta, lanceolata, subinde paululum latiora, et oblongo-lanceolata, integerrima, acuta, sæpius cauli adpressa, numerosa, sparsa, crebra, a tribus, quatuorve lineis ad unciam longa. Capitula parva, globosa, pluricephala, terminalia, et lateralia, alterna, racemata, plus minus inter se remota, axillaria, interdum cum cephalo alari in bifurcatone alicujus rami, raro unica in apice caulis, et ramorum. Folia floralia cephalo breviora. Calathus mollissime, et dense lanatus, squamis acutis, muticis. Reliqua generis. Tota planta molliter incano-lanata.

3. Filago *minima:* caule tenui, erecto, superne subdichotomo; foliis brevibus, linearibus, adpressis; capitulis exiguis, globosis, racematis, alaribusque; squamis calathi obtusiusculis, muticis.

F. minima *Fries. Nov. Fl. Suec. ed. alt. p.* 268. ***Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.6. p.*****233.*****Bab. Man. ed.3.p.*****174. *****Comoll.*** *Com.* 6. *p.* 182. *Gren. et Godr. **Fl.** de Franc.* 2. *p.* 193. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 398.

F. arvensis *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 660.

F. montana *De Cand. Prodr.*6.*p.*248. *n.*4. ***α.β.γ. Bellard.*** *App. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. ***vol.*** 5. *p.* 247. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 254.

Gnaphalium minimum *Smith.**Engl. Fl.**3.p.*417., ***et Engl.*** *bot.v.*17. *tab.*1157.*Ait.Kew.v.*5. *p.*20.*Sang.Cent.p.*114.* *Sturm.Deuts.Fl.*1.*abth.*38.*heft.**Wallr.Sched.crit.p.**471.

Gn. montanum *Fl. Dan. tab.* 1276. ***Re Tor.*** 2. *p.* 68. ***Coll.*** *Herb. Ped.*3.*p.*332.*n.*36. excl. syn. Moris. ***Nocc. et Balb.*** *Tic.* 2. *p.* 116. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 657. ***De Cand. Franç.*** 4. *part.* 1. *p.* 136. ***α. β.***

Gn. pedunculare *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 222. *tab.* 191. *fig.* 2., *et Syll. p.* 426. *n.* 15.
Gn. calabrum *Ten. Nap.* 5. *p.* 223., *et App.* 5. *p.* 42.
Gn. arvense *Reich. Exc.* 1. *p.* 222. *n.* 1389.
Filago n. 155. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 67.
Ital. *Canapicchia sottile.*
Ann. Habui ex Liguria media *a Gavi* secus viam *di S. Cristoforo* a SAVIGNONE, ex collibus Pedemontanis a MOLINERIO, Mediolano in muro oppidi *a Porta Vercellina* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Como in monte *S. Euhychii* a RAINERO, ex Tyroli meridionali in glareosis supra *Telve* ab AMBROSIO, ex eodem loco, et ex incultis *di Strigno* a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex pascuis siccis *di Recoaro a* MAJERO, ex uliginosis, et argillosis montium circa Tergestum a TOMMASINIO, ex Euganeis *a Venda* a ZANARDINIO, et in sterilibus *di Torreglia* a MONTINIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex Piceno in monte *Acuto*, et in *Vettore* ab ORSINO, et a Prof. MAURIO, ex Etruria in *Chianti* ab Eq. RICASOLO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO. Floret Julio, Augusto.

Præcedente tenuior. Caulis erectus, a paucis pollicibus ad decem pollices longus, superne subdichotomus, et tantum in individuis macris simplex. Folia anguste lanceolato-linearia, vel linearia, acuta, brevia, ad summum tri-quadrilinearia, crebra, cauli adpressa. Capitula exigua, globosa, puci-pluricephala, cephalis cito divergentibus, in ramis dichotomiæ racemata cum alari, et terminali, inter se quidquam remota, insidentia folio florali ipsis breviore, in caule simplici capitulum terminale, subsolitarium. Calathus conico-pyramidatus, basi parum turgens, tomentoso-floccosus, squamis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, muticis, supremis margine, et apice scariosis, et pallide stramineis, in fructu stellatim patentibus. Corollulæ apice luteolæ. Tota planta tomentoso-flocculosa, incana.

4. FILAGO *heterantha*: lanugineo-floccosa; caule subsimplici; foliis lanceolato-linearibus, brevibus, patulis; cephalis racematis, alternis, solitariis, pedicellatis, supremis approximatis, subsessilibus; calatho ovoideo-conico, tumente, squamis supremis acutis.
F. heterantha *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 864.*
F. Cupaniana *Parl. In nonnull. Fil., Evacisq. spec. p.*5., *et Pl. nov. p.* 13. *Guss. Syn.* 2. *p.* 463.*
F. arvensis γ Cupaniana *De Cand. Prodr.*6.*p.*249. *sub n.*7.

Gnaphalium heteranthum *Rafin. in Specch. delle scienz. tom.* 2. *p.* 170.
Gn. majus angustiori folio, inter caulium longitudinem stellatum *Cup. Hort. Cath. p.* 86.
Filago minor secundum caulem capitulis trigonis in stellam dehiscentibus *Bonann. Panph. tab.* 125.
Gnaphalium minimum *Lob. Ic. p.*481. *J. Bauh. Hist. pl.*3. *lib.* 26. *p.* 159. fig. ex Lob.
Filago minor *Ger. em. p.* 641. fig. ex Lob.
Ital. *Canupicchia semplice.*
Ann. Habui ex Calabria *alla Sile*, *ad Aspramonte*, et in campis *di Bova*, et ex pratis montanis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.
Etsi habeat habitum, et tenuitatem præcedentis speciei, tamen evidenter diversa caule sæpe basi ramoso, et interdum valde, cæterum simplici, aut uno, alterove ramulo superne instructo. Folia similia, sed patula. Racemus terminalis, simplex, aut parce ramulosus. Cephala grandiora, solitaria, axillaria, alterna, breviter pedicellata, erecta, vel nutantia, suprema approximata, subsessilia, eodem modo disposita in racemulis lateralibus, si qui sunt. Folia floralia cephalum subæquantia. Calathus ovoideo-pyramidatus, tumens, flocсoso-lanugineus, insidens bracteis linearibus, squamis ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, supremis brevissimo tractu scariosis, glabris, flavidis, acutis, in fructu stellatim patentibus. Tota planta cinereo-lanuginea.

5. Filago *gallica:* incano-tomentosa; caule erecto, superne dichotomo; foliis filiformibus, acutis; glomerulis olygocephalis, terminalibus, alaribusque, racematisve, folio florali brevioribus; calathi squamis internis multo longioribus, lanceolatis, apice scariosis.
F. gallica *Sp. pl. p.* 1312. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 248. *n.* 3. *α. β. Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 233. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 174. *De Not. Rep. p.* 216. *Bert. Lucubr. p.* 15. *n.* 73. *Puccin. Syn. p.* 446. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.*286.* *Parl. In nonnull. Fil. Evacisq. spec. p.*4., *et Pl. nov. p.*11. *Guss. Syn.*2. *p.*462.* *Moris. Sard.*2. *p.* 383. *Moris. et De Not. Capr. p.* 73. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 398. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 256.
F. tenuifolia *Presl. Del. Prag. p.* 101. *Parl. In nonnull. Fil., Evacisq. spec. p.* 5., *et Pl. nov. p.* 12. *Guss. Syn.*2. *p.* 462.
Gnaphalium gallicum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1895. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 417., *et Engl. bot. v.* 33. *tab.* 2369.

opt. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 20. *All. Ped.* 1. *p.* 174. *n.* 632. *Re Tor.* 2. *p.* 68. *Birol. Acon.* 2. *p.* 73. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 331. *n.* 35. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 116. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 657. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 56. *n.* 83. *Sav. Due cent. p.* 174., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 152. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122., *et* 5. *p.* 222. *A. B.*, *et Syll. p.* 426. *n.* 14. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 136. *Reich. Exc.* 1. *p.* 223. *n.* 1388. *Host. Austr.!* 2. *p.* 466.

Logfia subulata *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 27. *p.* 117. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 194.

L. gallica *Coss. et Germ. in Ann. des scienc. nat. sec. ser. tom.* 20. *p.* 290. *tab.* 13. *fig. A.*, *et Fl. des env. de Paris* 2. *p.* 409.

Filago n. 156. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 67.

Gnaphalium vulgare majus strictissimo folio *Cup. Hort. Cath. p.* 85., *et Suppl. alt. p.* 32.

Filago umbellata major, tenuifolio filopari *Bonann. Panph. tab.* 41. bona.

Gnaphalium minimum alterum nostras, Stœchadis citrinæ foliis tenuissimis *Pluk. Alm. p.* 172. *tab.* 298. *fig.* 2.

Ital. *Bambagia salvatica. Brentine. Canapicchio. Canutole. Erba della Madonna. Erba velia. Filonia. Piè di gatto. Trespini. Tignamichino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 105.

Ann. Vulgaris in asperis, siccis Italiæ, præsertim in maritimis Liguriæ, et Etruriæ. Legi Sarzanæ in collibus, in subalpinis Apuanis in sylvis inter verticem *Bruciana*, et vicum *Cageggi*. Filius attulit ex vertice *Cornoviglia* supra *Calice* in provincia Lunensi. Habui ex Liguria orientali in campis ad Clavarum a Turio, ex Liguria occidua *a Sestri di ponente* in litore a Savignone, et a Vincentio, Bergomo a Bergamaschio, Bassano in collibus *di Roman* a Montinio, ex siccis Istriæ australis circa Polam, et *Altura* a Tommasinio, ex agro Tarvisino prope *Calcignano*, et ex Euganeis a Majebo, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria *a Caprese* patria Michaelis Angeli Bonarotæ ab Amideo, ex agro Romano a PPrr. Sebastianio, et Maurio, et in circo Caracallæ a Barbierio, Neapoli *a Portici* ab Orsino, Puteolis in *Monte nuovo* a Rainero, ex Calabria, ex Sicilia, et ex Didyme ab Eq. Gussonio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret a Majo ad Augustum.

Radix tenuis, simplex, vel inferne parco ramosa, flexuosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, aut adscendens, inferne simplex, superne dichotomus, ab ungue ad pedem longus, subinde etiam basi ramosus, rarius in macrioribus individuis totus simplex. Folia lineari-filiformia, plerumque margine revoluta, acuta, sparsa, numerosa, inter se remotiuscula, sæpe, sed non semper, patula, a paucis lineis ad octo lineas longa. Glomeruli parvi, tri-quinquecephali, terminales, et alares, et sæpe etiam racemati in ramis dichotomiæ, axillares, folioque florali, erecto, vel recurvulo modo multo, modo paulo breviores, in caule simplici pauci, racemati. Calathus angustus, conico-pyramidatus, squamis externis multo brevioribus, tomentoso-lanugineis, supremis, sive internis, lanceolatis, acutis, vel acutiusculis, aut obtusis, apice scarioso-flavidis, et glabris. Flosculi lutei. Tota herba adpresse incano-tomentosa, vix laxe floccosa, interdum viridior, et glabrata.

ELICHRYSUM.

Willd. Sp. pl. 3. *part.* 3. *p.* 1903.
Helichrysum *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 414. *Lessing. Syn. p.* 274., exclusis subgeneribus receptaculo paleaceo. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 169. partim. *Endl. Gen. p.* 446. *n.* 2741. partim.
Xeranthemi spec. *Linn. Gen. p.* 420.
Xeranthemoides *Dill. Elth.* 2. *p.* 433.

Essentia generis stat in squamis supremis calathi terminatis ligula scariosa, colorata, longa, discum multo superante, stellatim radiante. Reliqua ut in *Gnaphalio*, sed flosculi dicuntur hermaphroditi. An in omnibus speciebus? Res ulteriori examine digna.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ. Caulis decumbens, vel erectus. Folia alterna, in una specie verticillata. Cephala corymbosa, aut solitaria. Ligulæ radiantes calathi scariosæ, albo-argentinæ, vel luteo-aureæ. Corollulæ luteæ, purpureæ.

Ord. nat. Ut in *Gnaphalio p.* 133.

1. Elichrysum *frigidum:* procumbens, cæspitosum, ramosum, tomentosum; foliis exiguis, inferioribus quadrifariam imbricatis; cephalis solitariis, terminalibus; squamis radiantibus calathi albo-scariosis.

E. frigidum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1908. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.*1834.*p.*30.*Morett. Dec.*3. *p.*7. *De Cand.Franç.*4. *part.* 1. *p.* 131.

Helichrysum frigidum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 177. *n.* 42. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 186.

Gnaphalium bellidiflorum *Viv.Fl.Ital.fragm.p.*16.*tab.*19.

Xeranthemum frigidum *La Billard. Ic. pl. Syr. dec.* 2. *p.* 9. *tab.* 4.

Ital. *Sempiterno argentino.*

Suffruticul. Habui ex editioribus montibus Corsicæ ab Eq. Gussonio, in monte *Rotondo* ab Eq. Prof. Viviano, et a Seraffinio, in monte *Grosso* a Soleirolio, in monte *D'oro* a Requieno. Floret Junio, Julio.

Radix lignosa, vix crassitie fili emporetici, lateraliter ramuloso-fibrillosa. Caules e radice plures, cæspitosi, prostrati, inferne lignescentes, plerumque fusci, et nudi, valde ramosi, ramis abeuntibus in ramos annotinos, alios steriles, alios floriferos, cinereo-tomentosos, in totum pollicem-palmum longi. Folia exigua, obverse oblongo-linearia, obtusa, cinereo-tomentosa, in surculis sterilibus, et generaliter inferiora quadrifariam imbricata, superiora alterna licet approximata, subinde recurvula. Cephala solitaria, terminalia, præ plantula grandia. Calathus turbinatus, lanatus, a foliis caulinis exiguis basi involucratus, squamis externis oblongis, obtusis, supremis productis in ligulam lanceolatam, albo-scariosam, obtusam, subinde apice erosulam, disco duplo longiorem, stellatim radiantem. Flosculi omnes fertiles, quinquefidi, lutei. Achenium exiguum, sericeum. Pappus sessilis, simplex, scaber, longitudine flosculorum. Receptaculum nudum. Plantula elegantissima, rupes obtegens.

XERANTHEMUM.

Linn. Gen. p. 420. partim. *Juss. Gen. p.* 179. partim. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 284. *Dill. Catal. pl. circa Giss. in Nov. pl. Gen. p.* 142. *tab.* 8. *fig. A-D. Lamck. Ill.* 7. *tab.* 692. *fig.* 1. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 517. *Ponted. Diss.* 8. *p.* 173. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1901.

Gærtn. De fruct. 2. *p.*399. *tab.*165. *Desf. in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom.* 3. *p.* 455. *Lessing. Syn. p.* 14. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 59. *p.* 112. *Don. in Wern. Soc. v.* 5. *p.* 538. *Gay. Monogr. des genr. Xeranth. et Chard. p.* 33. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 528. *Endl. Gen. p.* 467. *n.* 2850.

Xerolonia *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 59. *p.* 120.

Cephala pluriflora. Calathus hemisphæricus, vel cylindraceo-campaniformis, sqamis pluriserialibus, inæqualibus, imbricatis, supremis terminatis ligula colorata, scariosa, plus minus longa, radiante, aut erecta. Flosculi fæminei siti in ambitu, pauci, tenues, apice bifidi, laciniis bidentatis, hermaphroditi in disco, quinquefidi. Achenium obverse oblongum, compressum, vel obverse triquetro-pyramidatum, sericeum, in floribus fæmineis pappo nullo, aut e squamulis brevissimis, rudimentalibus, in floribus hermaphroditis e squamis quinque-novem, lanceolatis, acuminato-setaceis. Receptaculum paleaceum, paleis tripartitis.

Habitus. Plantæ annuæ, albo-floccosæ. Caulis erectus, patenter ramosus. Folia alterna, lanceolata, aut linearia. Cephala solitaria, terminalia. Ligulæ squamarum supremarum calathi purpureæ, vel albæ. Corollulæ pariter purpureæ, aut albæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Prœl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot., et de physiol. vég.* 2. *p.* 183. Compositæ Synanthereæ Carlineæ *Bartl. Ord. nat. p.* 145. *Schultz. Naturl. syst. p.* 356. Cynareæ Xeranthemeæ *Lessing. Syn. p.* 14. Compositæ Cynareæ Xeranthemeæ *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 528.

1. Xeranthemum *annuum:* incano-floccosum; foliis lanceolatis, linearibusve; calatho glaberrimo, ligulis radiantibus elongatis; floribus fæmineis epapposis, hermaphroditis pappo quinquesquamato, corollulis multo breviore.

X. annuum *Sp. pl. p.* 1201. *α. Jacq. Austr.* 4. *p.* 46. *tab.* 388. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 692. *fig.* 1. *Gay. Mongr. des genr. Xeranth. et Chard. p.* 34. *tab.* 7. *fig.* 1. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 20. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 130. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 281. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 476. *Reich. Cent.* 7. *p.* 21. *tab.* 641. *fig.* 864., *et Exc.* 1. *p.* 291. *n.* 1957. *Host. Austr.* 2. *p.* 462. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 385.

X. radiatum *Lamck. Fl. Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 48. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 528. *n.* 1. *Puccin. Syn. p.* 447.*

X. ornatum *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 59. *p.* 114.

X. squamis simplicibus, rubris, majoribus, et rubro flore *Ponted. Diss.* 7. *p.* 175. *n.* 2.

X. *Hort. Rom.* 8. *tab.* 44.

Ptarmica Austriaca *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XJ.* fig. *Lob. Ic. p.* 545.

Ital. *Erba delle Quaglie. Fiordaliso rosso. Perpetuini pavonazzi. Perpetuini bianchi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 246.

Ann. Rara stirps in Italia. Habui ex pratis siccis prope *Gaggion d'Angarano* a Montinio, ex monte *Penna* in Ducatu Lucensi a Prof. Puccinellio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, potius tenuis, lateraliter ramuloso-fibrillosa. Caulis teres, erectus, striatus, albo-floccosus, parce ramosus, ramis alternis, patulis, sesqui-bipedalis; dum macrior humilior, et etiam simplex. Folia alterna, lanceolata, acuminata, integerrima, subtus incano-tomentosa, supra subnuda, viridia, inferiora in petiolum angustata, superiora sessilia. Pedunculus monocephalus, longus, nudus terminat caulem, et ramos. Cephalum grande. Calathus hemisphæricus, glaberrimus, pallens, et fere albens, squamis externis latis, obovatis, uninerviis, apice fere rotundatis cum mucronulo, supremis terminatis ligula scariosa, oblongo-lanceolata, mucronulo brevissimo apiculata, purpureo-rosea, vel alba, discum duplo superante, stellatim radiante. Corollulæ purpureæ, vel albidæ. Achenium florum fæmineorum glabrum, vel subvillosum, pappo destitutum. Achenium florum hermaphroditorum sericeum, vix compressum, subprismatico-trigonum, terminatum pappo e squamis quinque, lanceolatis, acuminato-setaceis, corollula multo brevioribus. Paleæ receptaculi tripartitæ.

2. Xeranthemum *inapertum*: incano-floccosum; foliis lanceolatis, linearibusve; calathio multifloro, ovoideo-campaniformi, squamis supremis ligula brevi, scarioso-colorata terminatis; floribus fæmineis pappo rudimentali,

hermaphroditis pappo quinquesquamato, squamis longioribus corollulam subsuperantibus.

X. inapertum *Willd.Sp.pl.*3. *part.*3.*p.*1902. *Gay.Monogr. des genr. Xeranth., et Chard. p.* 36. *tab.* 7. *fig.* 2. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 285.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 121.*, *et* 5. *p.* 219.*, *et Syll. p.*423. *n.* 1.* *Guss. Syn.*2. *p.*470.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.* 282. *Koch.Syn. ed.*2.*p.*476.*Reich.Cent.*7.*p.*20.*tab.*640.*fig.*863., *et Exc.*1. *p.*291. *n.*1956. *Host.Austr.*2. *p.*462. *Gaud. Helv.*5. *p.* 387.

X. annuum β *Sp. pl. p.* 1201.

X. erectum *Presl. Del. Prag. p.* 106. *Guss. Pl. rar. p.*342.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 431.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 529. *n.*2.

X. incomptum *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 59. *p.*115.

X. n. 122. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 52.

X. capitulis inapertis *Hall. Enum. meth. stirp. Helv. tom.*2. *p.* 709.

X. valesianum flore clauso *Hall. Enum. l. c. tab.* 23. bona.

X. minimum, folio, et flore minore, dilute purpureo, unico et simplici *Cup. Hort. Cath. p.* 237.

X. minimum folio et flore minore *Cup. Suppl. alt. p.*94.

Iacea pusilla oleæ folio purpureis congestisq. floribus *Barrel. Ic.* 1126.

Xeranthemum incanum fœtens flore minore *Morison. Oxon. sect.* 6. *tab.* 12. *fig.* 1.

Ital. *Perpetuini mezzani.*

Ann. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Liguria occidua *a Triora* prope *S. Remo* a Panizzio, ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, Bassano in campis *di Lavacile a S. Michele* ab Eq. Parolinio, ex Piceno in *Sibilla* a Marzialetto, in monte *di Accumoli* ab Orsino, ex Prætutiis in monte *Salviano* a Prof. Maurio, et ex montibus Prætutiorum ab Eq. Gussonio, ex Etruria in monte *Sinario* a Baronio, ex viciniis *di Roviano* prope Tibur a Prof. Maurio, ex Sabinis a Prof. Sebastianio, ex Samnio in monto *Morrone* ab Orsino, ex collibus in Comitatu *di Molise* ab Eq. Gussonio, ex pascuis apricis Lucaniæ a Gasparrinio, ex Gargano Apuliæ ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.

Radix, caulis, et folia ut in præcedente, sed caulis sæpius humilior, pollicaris-spithamalis, interdum tamen etiam sesquipedalis. Cephala minora, licet triginta-quadragintiflora. Calathus e basi ovali campaniformis, glaberrimus, squamis latis, fere obovatis, mucronatis, pallentibus, et fere albentibus, supremis elongatis in

ligulam lanceolatam, acuminato-mucronatam, purpureo-roseam, flosculis parum, aut vix una vice longiorem, sub sole meridiano patentem, et radiantem, reliquis horis strictam. Achenium florum fæmineorum pappo e squamellis brevissimis, rudimentalibus, subinde deficientibus, villosulum, vel glabrum. Achenium florum hermaphroditorum sericeum, pappo e squamis quinque, lanceolatis, acuminato-setaceis, inæqualibus, longioribus corollulam subsuperantibus. Reliqua ut in præcedente.

3. Xeranthemum *cylindraceum:* incano-floccosum; foliis lanceolatis, linearibusve; caule ramosissimo; calatho oblongo-cylindraceo, squamis margine anguste scariosis, dorso lanuginosis, supremis ligula brevissima, colorata terminatis; floribus hermaphroditis pappo novem-duodecimsquamato.

X. cylindraceum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 172. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 629. *n.* 4. *Gay. Mongr. des genr. Xeranth. et Chard. p.* 38. *tab.* 7. *fig.* 3. *De Not. Rep. p.* 243. *Sang. Cent. p.* 114. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 121., *et* 5. *p.* 219., *et Syll. p.* 423. *n.* 2. *Guss. Pl. rar. p.* 341. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 282. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 476. *Reich. Cent.* 7. *p.* 19. *tab.* 639. *fig.* 862., *et Exc.* 1. *p.* 291. *n.* 1955. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 389.

X. cylindricum *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 485. *n.* 3.

X. fœtidum *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 59. *p.* 121.

X. annuum *All. Ped.* 1. *p.* 178. *n.* 645. *Re Seg. p.* 69. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 336. *n.* 1. *Suffr. Foroj. p.* 13. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 180. correcta synonymia in omnibus.

X. inapertum *Birol. Acon.* 2. *p.* 73. *Barb. Agg. p.* 59. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 658. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 130. *Host. Austr.* 2. *p.* 462. hic quoque correcta synonymia.

X. squamis simplicibus, parvis, et rubro flore *Ponted. Diss.* 8. *p.* 174. *n.* 1.

X. flore simplici purpureo minore *Segui. Ver.* 2. *p.* 235.

X. incanum fœtens flo. minore *Morison. Oxon. sect.* 6. *tab.* 12. *fig.* 1.

Ital. *Perpetuini piccioli.*

Ann. Frequentior præcedente in Italia. Legi Bononiæ in monte *Sabbione*, Parmæ in collibus *di S. Maria*, et observavi quoque copiosum *a Fornovo*, in Apennino Florentino inter *il Covigliaio*, et *la Futa*. Habui Bassano in collibus *di Marostica* a Montinio, ex siccis Istriæ circa *Umago* a Tommasinio, et *a Dignano* a Biasoletto, Vastallâ a Prof. Passerinio, Nursiâ ab Orsino,

ex Piceno *a Montefortino*, et in monte *de' Fiori* prope *S. Giacomo* a Marzialetto, ex monte Cornu Prætutiorum ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex Etruria a *Pratolino*, et in *Val di Paglia* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Floret Julio, Augusto.

Habitus præcedentium, sed caulis passim ramosissimus, ramis paniculato-patulis. Cephala minora, angustiora, subduodecimflora. Calathus oblongo-cylindraceus, squamis oblongis, obtusis, muticis, successivis longioribus, utrisque margine anguste scariosis, et in linea dorsali media lanuginosis, lateribus glabris, coloris flavo-straminei, supremis terminatis ligula lato-lanceolata, acuta, purpureo-rosea, brevissima, sub sole meridiano tantum patente, radiante, reliquis horis erecta, et cum reliquis connivente. Achenium obverse oblongum, valde compressum, erostratum, multistriatum, in floribus fæmineis præditum pappo rudimentali, e squamellis duabus-quatuor, brevissimis, glabrum, vel villosiusculum, in floribus hermaphroditis terminatum pappo e squamis novem-duodecim, alterne brevioribus, longioribus corollulam subæquantibus. Reliqua generis.

CARPESIUM.

Linn. Gen. p. 421. *Juss. Gen. p.* 184. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 696. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 550. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 387. *tab.* 164. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 7. *p.* 146. *Lessing. Syn. p.* 371. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 281. *Endl. Gen. p.* 452. *n.* 2775.

Conyzoides *Tourn. In Hist. de l'Acad. des scienc. ann.* 1706. *publ. ann.* 1731. *Mém. p.* 86.

Cephala multiflora. Calathus squamis pluriserialibus, imbricatis. Flores omnes fertiles, exteriores fæminei, apice breviter dentati, interiores hermaphroditi, quinquefidi. Antheræ basi caudatæ. Stili exerti, aut subexerti. Achenium fusiforme, multistriatum, terminatum collo angusto, glanduloso, et urceolo ad excipiendam corollulam. Pappus nullus. Receptaculum planum nudum, et tantum papillatum.

Habitus. Plantæ erectæ, pubescentes, perennes. Folia alterna, obiter dentata, in petiolum angustata. Cephala terminalia, vel lateralia axillaria. Corollulæ pallide flavæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Prœl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de physiol. vég.* 2. *p.* 183. Compositæ Synanthereæ Inuleæ *Bartl. Ord. nat. p.* 139. Corymbiferæ Inuleæ Inulaceæ *Schultz. Nat. syst. p.*362. Compositæ Senecionideæ Relhanieæ *Lessing. Syn. p.* 370. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 280.

1. Carpesium *cernuum:* foliis ovatis, utrinque angustatis, acutis, leviter dentatis; cephalis terminalibus, cernuis; involucro polyphyllo, longo, in adversum cephali dejecto.

C. cernuum *Sp. pl. p.* 1203. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 281. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 187. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 2. *tab.* 204. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 696. *fig.* 1. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 25. *All. Ped.* 1. *p.* 163. *n.* 600. *Balb. Taur. p.* 138. *Re Tor.* 2. *p.* 69. *Birol. Acon.* 2. *p.* 75. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.*349. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*118. *Comoll. Com.* 6. *p.*198. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 387.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 648. *Suffr. Foroj. p.* 177. *Sav. Pugill. di piant. p.* 13. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122., *et* 5. *p.*224., *et Syll. p.*427. *n.* 1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 197. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 397. *Reich. Exc.* 1. *p.* 235. *n.* 1500. *Host. Austr.* 2. *p.* 468. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 142. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 259.

C. n. 134. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 58.

Aster cernuus *Column. Ecphr.* 1. *p.* 251., *fig. p.* 252.

A. cernuus Col. flore citrino *Barrel. Ic.* 1142.

Aster giallo, overo Occhio maggiore di Cristo *Pon. Mont. Bald. p.* 171.

Asteriscus annuus, foliis ad florem mollibus *Segui. Ver.* 2. *p.* 231.

Ital. *Astraceli capo chino.*

Perenn. Legi Bononiæ in sylvulis *di Zolla predosa* prope *il Guglielmino.* Habui ex agro Mediolanensi a Rev. Odescalchio, et in viciniis *di Cimiano* ab Eq. Prof. De Notaris, ex collibus Brixiensibus a De Bracchio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli meridionali in agris *di Valsugana* ab Ambrosio, ex umbrosis *di Asolo*, et Bassani a Montinio, ex umbrosis Tergesti, Forojulii, et Goritiæ a Tommasinio, ex agro Veneto *a Valdagno* a Majero, Vastallâ a Prof. Passerinio,

Maceratâ in sylva *di Fiastra* ab Eq. Prof. NARDUCCIO. Floret ab Julio, et Augusto in Octobrem usque.

Radix brevis, crassa, lateraliter crasse fibrosa. Caulis teres, striatus, pubescens, et fere hirsutus, alterne ramosus, ramis patulis, a spithama ad sesquipedem longus. Folia alterna, inferiora late ovata, longe petiolata, superiora ovato-lanceolata, brevius petiolata, omnia utrinque angustata, acuta, vel acuminata, leviter dentata, pubescentia, senio supra scabrida. Cephala solitaria, insidentia apici incrassato caulis, et ramorum, subinde etiam in pedunculis nonnullis lateralibus, plus minus longis, axillaribus, vel extrafoliaceis, modo grandia, modo mediocria, cernua, involucrata foliis floralibus pluribus, valde inæqualibus, subintegris, majoribus in latus adversum cephali cernui passim dejectis. Calathus hemisphæricus, squamis lanceolato-subspathulatis, pubescentibus, margine albidis, superne saturatius viridibus, supremis e viridulo albentibus, margino eroso-laceris. Flosculi numerosissimi, fæminei in radio pluriseriales, limbo inflato, ore arctato, quinquedenticulato, hermaphroditi in disco, quinquefidi, omnes fertiles, e viridulo pallidissime luteoli, et fere albidi, limbo extus minute glanduloso. Stili exerti, divergentes. Achenium longiusculum, fusiforme, multistriatum, albidum, glabrum, collo undique stipato glandulis hyalinis. Papillæ receptaculi cicatricula achenii delapsi in centro impressæ. Reliqua generis.

2. CARPESIUM *Wulfenianum:* foliis lato-lanceolatis, subintegris; cephalis axillaribus, parvis, ovoideo-oblongis, fructiferis secundis, cernuis.

C. Wulfianum *Schreb. apud De Cand. Prodr.* 6. *p.* 282. *sub n.* 7.

C. abrotanoides *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 267. non Linn. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 397. *Reich. Exc.* 1. *p.* 235. *n.* 1499. *Host. Austr.* 2. *p.* 468. *Suffr. Foroj. p.* 206.

Ital. *Carpesio enulino.*

Perenn. Habui ex litore Austriaco *a Monfalcone* a BRUMATTIO, ex umbrosis Forojuliensibus a TOMMASINIO, et a PPrr. MORETTIO, et DE VISIANIO. Floret Julio, Augusto.

Caulis teres, striatus, erectus, pubescens, alterne ramosus, dodrantalis-pedalis, vel paulo ultra. Folia alterna, lato-lanceolata, acuminata, basi in petiolum brevem angustata, subintegra, aut remote, obiterque dentata, supra glabra, et saturate viridia, subtus puberula,

et pallidiora, inferiora longiora, etiam quadripollicaria, superiora successive minora. Cephala longum tractum caulis, et ramorum occupantia, axillaria, solitaria, vel gemina, vel etiam racemulosa, brevissime pedicellata, parva, ovali-oblonga, primo erecta, demum secunda, et cernua. Calathus ex ovali campaniformis, involucro destitutus, squamis imbricatis, inæqualibus, oblongis, obtusis, inferioribus pubescentibus, omnibus ciliolatis, e viridi flavidis. Flosculi lutei, calatho paulo longiores.

Non est *Carpesium abrotanoides* L., ut passim affirmant. Planta Linnæana est omnino Chinensis, eamque habuit ab Osbeckio. Eadem distinguitur foliis brevioribus, cephalisque duplo grandioribus, globosis, ut patet ex figura Osbeckiana a Lamarckio transcripta in Illustr. tom. 7. tab. 696. fig. 2.

CONYZA.

Linn. Gen. p. 422. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 259. *Juss. Gen. p.* 180. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 697. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 511. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 405. *tab.* 166. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 419. *Lessing. Syn. p.* 203. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 377. *Endl. Gen. p.* 390. *n.* 2405.

Phagnalon *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 39. *p.* 400. *Lessing. Syn. p.* 204. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 396. *Endl. Gen. p.* 390. *n.* 2406.

Inulæ species quædam *De Cand. Prodr.*

Cephalum multiflorum, heterogamum. Calathus e squamis pluriserialibus, inæqualibus, imbricatis. Flosculi radii fæminei, numerosi, filiformes, tridentati, disci hermaphroditi, quinquedentati, omnes fertiles, vel subinde mixti cum sterilibus. Stigmata exerta. Achenium oblongum, compressum, aut compressiusculum, glabrum, vel pilosum. Pappus sessilis, simplex, scabriusculus, flosculos æquans. Receptaculum papillatum, papillis cicatricula in medio insculptis.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, suffruticulosæ. Caulis erectus, alterne ramosus. Folia formæ variæ, oblonga, lanceolata, linearia, dentata, vel integra. Cephala corymbosa, aut solitaria. Corollulæ luteæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de physiol. vég.* 2. *p.* 183. Synanthereæ Inuleæ *Bartl. Ord. nat. p.* 139. Inuleæ Inulaceæ *Schultz. Nat. syst. p.* 362. Baccharideæ *Lessing. Syn. p.* 200. Asteroideæ Asterineæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 211.

* *Caule herbaceo.*

1. Conyza *squarrosa:* foliis ovato-oblongis, subintegris, subtus tomentosis; cephalis corymbosis; calathis squarrosis.

C. squarrosa *Sp. pl. p.* 1205. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 420., *et Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1195. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 26. *Fl. Dan. tab.* 622. *All. Ped.* 1. *p.* 175. *n.* 636. *Balb. Taur. p.* 138. *Re Seg. p.* 69., *et Tor.* 2. *p.* 69. *Birol. Acon.* 2. *p.* 74. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 366. *n.* 11. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 118. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 387. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 648. *Ruch. Ven. p.* 207. *Moric. Ven.* 1. *p.* 351. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 205. *Suffr. Foroj. p.* 180. *Ors. in Capell. Opusc. p.* 281. *Puccin. Syn. p.* 444. *Sav. Pis.* 2. *p.* 260., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 78. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 285. *Ten. Nap.* 2. *p.* 209., *et* 4. *in syll. p.* 122., *et syll. p.* 428. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 354. *Guss. Syn.* 2. *p.* 498. *Moris. Sard.* 2. *p.* 371. *Reich. Exc.* 1. *p.* 235. *n.* 1501. *Host. Austr.* 2. *p.* 469. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 154. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 261.

C. vulgaris *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 342.

Inula Conyza *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 364. *n.* 3. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 240. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 168. *De Not. Rep. p.* 212. *Comoll. Com.* 6. *p.* 253. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 174. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 394.

Conyza n. 135. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 59.

Coniza maggiore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 918. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 144. figura errore transposita sub *Coniza minore.*

C. Elenite del Cordo *Pon. Mont. Bald. p.* 17.

Conyza major vulgaris *Cup. Hort. Cath. p.* 58. *Ponted. Diss.* 7. *p.* 156. *n.* 1. *Zannich. Ist. p.* 72. *tab.* 245. *Segui. Ver.* 2. *p.* 168. *n.* 1.

Ital. *Baccara. Baccherina. Coniza. Falso Tasso. Erba Gatta. Lingua di leone. Tasso del pennacchio.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 78.

Bienn. Frequens in sylvaticis Italiæ. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, Bononiæ *alla Beverara*, et in sylvis *di Zolla predosa*. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, Mediolano a Rev. Odescalchio, ex Tyroli meridionali *a Levale*, et in monte *Armentera* ab Ambrosio, Bassano prope *le Grotte d' Oliero* ab Eq. Parolinio, et in incultis *d' Angarano* a Montinio, ex fruticetis Istriæ, et Tergesti a Tommasinio, Fossâ Clodiâ in incultis a Prof. Naccario, ex agro Ferrariensi a Felisio, Parmâ a Prof. Passerinio, Perusiâ *a Passignano* a Bruschio, Senogalliâ *a Scapezzano* a Salvatorio, ex Piceno ad Cupram montanam a Prof. Marcantonio, *a Montefortino* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* secus torrentem *Fegana* a Gianninio, ex provincia Senensi *a S. Quirico* a Masquilierio, ex Pontinis *a Castellone* a Fiorinia-Mazzantia, ex Ætna in *Valle del bue* a Prof. Cosentinio, Capreis, et ex Igilio prope fontem *Pirata Barbarossa* a Prof. Giraldio. Floret ab Julio in Octobrem.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa, fibris lateralibus crassiusculis. Caulis teres, erectus, hirsutus, scaber, alterne ramosus, ramis supremis subfastigiatis, a spithama ad tres pedes longus, in aprico rubescens. Folia ovato-oblonga, acuta, subintegra, vel obiter denticulata, uninervia, crebre reticulato-venosa, rugosa, supra viridia, scabriuscula, brevissime puberula, subtus tomentosa, et pallidiora, inferiora grandiora, in petiolum alatum angustata, superiora sessilia. Cephala mediocria, dense corymbosa in apice caulis, et ramorum. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, lanceolatis, hirtulis, squarrosis, supremis longioribus, acuminatis, apice sæpe purpurantibus. Flosculi calatho æquales, aut paulo longiores, lutei. Stigmata exerta, erecta, vel parum divergentia, sæpe purpurantia. Achenium breve, compressum, striatum, costis brevissime hirtulis. Pappus oculo nudo lævis, sub vitro scabriusculus. Odor herbæ, et præsertim cephalorum quidquam balsameus, submoschatus.

Rhizotomi nostri decipiunt pharmacopolas foliis contritis hujus speciei, quæ vendunt pro foliis *Digitalis purpureæ* L.

2. Conyza *limonifolia:* densissime incano-tomentosa; foliis elliptico-oblongis, crenulatis, subintegrisve, inferioribus longe petiolatis; pedunculis submonocephalis; involucro polyphyllo, patente, calathis subposito, foliolis inæqualibus, majoribus cephalum superantibus.

C. limonifolia *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.*174., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 49. *tab.*865. *Ten. Nap.* 4. *in syll.p.*122. *tab.* 76., *et Syll. p.* 427. *n.* 1.
C. candida *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1923. non Linn. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 27. *Ten. Nap.* 2. *p.* 210.
C. verbascifolia *Host. Austr.* 2 *p.* 469.
Inula candida *De Vis. Fl. Dalm.*2.*p.*63.* *De Cand. Prodr.*5. *p.* 464. *β. Reich. Exc.* 1. *p.* 237. *n.* 1515.
Iacobea Cretica incana integro limonij fol. *Barrel. Ic.*217.
Astero di Ragusa con foglia di Verbasco *Zanon. Ist. bot. p.* 33. *cap.* 17. *tab.* 12.
Aster verbasci folio *Zanon. cum Mont. Rar. stirp. hist. p.* 34. *tab.* 21.
Conyza Cretica, fruticosa, folio molli candidissimo et tomentoso *Tourn. Coroll. p.* 33.
Ital. *Coniza felpata.*
Perenn. Habui ex Gargano ab Eq. Gussonio. Floret Augusto.

Radix crassa, fusiformis, longa, nuda, circa collum dense eriophora. Caulis decumbens, adscendens, superne ramulosus, et interdum totus simplex, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia elliptico oblonga, vel ima ovata, obtusa, crebre crenulata, aut subintegra, crassa, rugulosa, inferiora longe, superiora breviter petiolata. Cephala grandiuscula, pedunculata, pedunculo longitudinis variæ, et in cephalis supremis plerumque brevissimo, in apice caulis, et ramorum approximata, et subcorymbosa, involucrata foliolis pluribus, oblongo-lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, inæqualibus, patentibus, et radiantibus, majoribus cephalo longioribus. Calathus hemisphæricus, squamis linearibus, inæqualibus, erectis, sed laxiuscule adpressis, supremis acutis, omnibus extus tomentosis, intus glabris. Corollulæ luteo-aureæ, radiales angustæ, apice tridentatæ, nunc disco paulo longiores, nunc fere duplo. Corollulæ disci quinquedentatæ. Genitalia exerta. Achenium parvum, e tereti compressiusculum, striatum, sursum villosulum, et magis apice. Pappus sessilis, simplex, paucisetus, uniserialis, albus, setis tenuibus, nudo oculo lævibus, et tantum sub fortiori vitro scabriusculis. Reliqua generis. Tota planta densissime, et molliter incano-tomentosa.

Hæc planta solemnis quoque est oræ Dalmaticæ, unde accepi a Prof. De Visianio, ab Eq. De Weldenio, et a Biasoletto.

** *Suffruticulosæ.*

3. Conyza *sordida*: erecta, incano-tomentosa; foliis linearibus, integerrimis, margine revolutis; cephalis terminalibus, subternis, solitariisve; calathi squamis ovatis.

C. sordida *Mant. alt. p.* 466. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 29. *All. Ped.* 1. *p.* 176. *n.* 638. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 366. *n.* 8. *Riss. Fl. de Nic. p.* 249. *Viv. Ann. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 180. *n.* 65.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 407. *n.* 278. *Puccin. Syn. p.* 444.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 79. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 286.* *Guss. Pl. rar. p.* 346. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122., *et* 5. *p.* 224., *et Syll. p.* 428. *n.* 4. *Desf. Atl.* 2. *p.* 269.

Gnaphalium sordidum *Sp. pl. p.* 1193. *Sav. Pis.* 2. *p.* 257.

Phagnalon sordidum *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 396. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 215. *Moris. Sard.* 2. *p.* 377.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 94. *Reich. Exc.* 1. *p.* 224. *n.* 1405.

Ph. tricephalum *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 39. *p.* 401.

Chrysocome in petris tantum nascens, copiosa in mœniis Pisanis *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 14 *p* 485.

Ch. muralis paucioribus congestis fuscisq., capitellis *Barrel. Ic.* 257.

Stœchas citrina spuria longioribus folijs *Barrel. Ic.* 368.

Stœchadi citrinæ affinis, capitulis parvis, raris, squammosis, in pappos evanescentibus *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 156. fig.

Ital. *Coniza murale* Sav. Bot. Etr. 4. p. 79.

Suffruticul. Copiosa in muris antiquis, et in rupibus ad mare in Italia temperatiore. Legi in promontorio Lunensi in rupibus *al Corvo*, tum in rupibus secus viam *di Lerice*, Massæ ducalis in muro oppidi, et in rupibus ad Frigidam, in finibus Etruriæ *a Porti*, Romæ in muris campestribus sub monte Malo, Tibure in semita ad antrum Neptuni. Habui ex ruinis arcis *di Montignoso* olim Ducatus Lucensis, nunc Mutinensis ab Eq. Prof. Viviano, ex Liguria orientali ad Clavarum prope *Sanguinetto* a Turio, ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Rainero, et in insula *Bargeggi* a Savignone, ex agro Nicæensi a Prof. Balbisio, et ab Eq. Prof. Morisio, *a Beaulieu*, in monte *Gros*, et *Montalbano* a Durando, Maceratâ a Marzialetto, Lucâ in muro oppidi a Prof. Puccinellio, et in muris vetustis *al Bastardo* a Gianninio, ex Etruria *a Dignano* in villa *Incontri* ab Amideo, in muro Portus Herculis ab Eq. Ricasolo, Româ, ubi nil copiosius, a Prof. Maurio,

a Barbierio, et a Masquillierio, Tibure a Fiorinia-Mazzantia, a Vanderlindenio, et a Brunnero, Neapoli in muris a Majero, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in saxosis *di Tiesi* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Junio, Julio in Septembrem usque.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, modo tenuis, modo crassiuscula, fusca. Caulis teres, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, et sæpe ramosissimus, ramis patulis, palmaris-pedalis, raro sesquipedalis inferne lignescens, et passim a foliis emarcidis decidentibus denudatus. Folia linearia, acuta, integerrima, margine revoluta, patentia, inferiora crebra, superiora ad ramos inter se remota, supremaque multo breviora, et sæpe exigua. Cephala parva, terminalia cauli, ramisque, subterna, in luxuriantibus individuis quina-sena, sessilia, vel breviter pedicellata, interdum solitaria. Calathus ovoideo-campaniformis, glaber, livido-fuscus, nitens, squamis pluriserialibus, inæqualibus, arcte imbricatis, scariosis, ovatis, obtusis, vel acutis, supremis sæpe angustioribus, et mucronulatis. Flosculi lutei, calatho subæquales, radiales fœminei, filiformes, tridenticulati, discoidei hermaphroditi, quinquedentati, dentibus recurvis. Stigmata plus minus exerta, recurva, aut revoluta. Achenium parvum, striatum, compressiusculum, in costis sursum villosulum, et magis apice. Pappus sessilis, simplex, paucisetus, setis tenuibus, oculo nudo lævibus, sub fortiori vitro scabriusculis. Receptaculum papillatum, papillis cicatricula in medio impressis. Tota herba incano-tomentosa, sed folia sæpe in pagina superiora minus floccosa, et virescentia.

4. Conyza *saxatilis:* caule adscendente, foliisque subtus incano-tomentosis; foliis anguste lanceolatis, linearibusve, integerrimis, remoteve subdenticulatis; pedunculis monocephalis, elongatis; squamis calathi lanceolatis, inferioribus reflexis.

C. saxatilis *Sp. pl. p.* 1206. herb. ex Guss. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 29. *All. Ped.* 1. *p.* 175. *n.* 637. *Riss. Fl. de Nic. p.* 249. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 365. *n.* 7. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122., *et* 5. *p.* 212., *et Syll. p.* 427. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 354. *Guss. Syn.* 2. *p.* 499.* *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 142.

Phagnalon saxatile *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 396. *n.* 3. *a. De Not. Rep. p.* 215.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 374. *Moris. et De Not. Capr. p.* 68. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 95. *Reich. Exc.* 1. *p.* 224. *n.* 1406.

Ph. subdentatum *Cass. Dict. des scienc.nat.tom.*39.*p* 400.
Chrysocoma latifolia major Singulari flore *Barrel. Ic.*426. pl. luxur.
Heliochrysum saxatile singulari capitulo, acuto, et angusto stœchadis folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 142.
H. saxatile *Bocc. l. c. tab.* 104. (fig. opt. foliis angustis.)
Heliochryso Sylvestri, angusti folio similis, tota viridis *Bocc. l. c. p.* 145. *tab.* 109. pl. macrior.
Elichrysum sylvestre, parvum, Rosmarini foliis duplo longioribus, denticulis vix apparentibus, capitulis singularibus, brevibus *Cup. Hort. Cath. p.* 68.
Ital. *Coniza rupina.*

Suffruticul. Legi in Liguria orientali in editis montis *Portofino.* Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Savignone, in rupibus *di Laigueglia* a Badaroo, *al Ceriale* a Prof. Sassio, *a S. Remo* in maceriis, et muris a Panizzio, Nicæâ a Barla, ex Calabria *a Capo di Bove*, et ad Rhegium Julium ab Eq. Gussonio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, ex Didyme, Cosyra, Insula sacra, et ex Inarime ab Eq. Gussonio, ex Gorgonia a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in collibus *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Aprili, Majo.

Radix crassiuscula, vel crassa, ramosa, lateraliter parce fibrosa. Caulis teres, e decumbenti adscendens, alterne ramosus, incano-tomentosus, palmaris-pedalis, inferne lignosus, et cito denudatus, sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia numerosa, sparsa, anguste lanceolata, sed superiora, et in ramulis linearia, vel etiam omnia linearia, cæterum in quacunque forma integerrima, vel denticulis parvis, remotis, vix apparentibus instructa, margine revoluta, subtus incano-tomentosa, supra parce flocculosa, et saturate viridia, inferiora in petiolum angustata, reliqua sessilia. Pedunculi terminales, et etiam laterales, longi, monocephali, prope apicem bracteolis instructi. Cephala parva, aut mediocria, semper quam in præcedente majora. Calathus hemisphæricus, glaber, vel inferne flocculosus, e viridi flavens, squamis valde numerosis, pluriserialibus, lanceolatis, acutis, nervo carinatis, externis margine scariosis, et plerumque undulatis, cito reflexis, supremis longioribus, linearibus, erectis. Flosculi pallide lutei, calatho subæquales. Reliqua ut in præcedente.

Conlatis multis exemplaribus, vidi, inutilem prorsus esse distinctionem inter plantam latifoliam, et angustifoliam, cum individua intermedia eas conjungant, imo in eodem individuo habeantur tum folia lata, tum angusta.

5. Conyza *calycina:* caule, foliisque subtus incano-tomentosis; foliis anguste linearibus, integerrimis, margine revolutis; pedunculis longis, monocephalis; calathi squamis externis ovatis, obtusis, concavis, supremis angustioribus, acutis, margine applanatis omnibus.
Phagnalon calycinum *Moris. Sard.* 2. *p.* 376.*

Ital. *Coniza vescicolosa.*

Suffruticul. Habui ex Sardinia in rupibus *d' Iglesias* ab Eq. Prof. Moris. Floret Aprili, Majo, Junio.

Præcedenti similis; sed folia anguste linearia, integerrima, caulis quidquam ramosior, squamæ inferiores calathi ovatæ, mediæ ovato-oblongæ, utræque obtusæ, aut vix acutiusculæ, concavæ, supremæ lanceolato-lineares, acutæ, omnes erectæ, et adpressæ, nullæ margine undulatæ, sed sub forti vitro minute, et crebre serrulatæ.

Profecto quidquam differt a *Phagnalo calycino* De Cand. Prodr. 5 p. 397. n. 5. foliis non oblongo-linearibus, nunquam dentatis, calathi squamis margine non undulatis. Res ulterius enucleanda.

6. Conyza *rupestris:* caule decumbenti-adscendente, foliisque subtus incano-tomentosis; foliis lanceolatis, linearibusve, spathulatis, argute serrulatis, integrisve, margine undulatis; pedunculis monocephalis; calathi squamis externis oblongis, obtusis, superioribus linearibus, erectis omnibus.

C. rupestris *Mant.* 1. *p.* 113. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 27.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 113.* *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 29. *Desf. Atl.* 2. *p.* 268.

C. Tenorii *Spr. Pugill.* 1. *p.*55. *n.*95. excl. syn. Ten. *Guss. Pl. rar. p.*347.*, *et Syn.*2. *p.*500.*, *et ibid. part.*2. *p.*873.*

C. geminiflora *Ten. Nap.* 2. *p.* 213. *tab.* 77.*, *et* 4. *in syll. p.*122.*, *et Syll. p.*427. *n.*5.* *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis. ann.* 1828. *tom.* 17. *p.* 129.*

C. tomentosa *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. cent.*5. *p.*148. *n.*75.

C. saxatilis *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 173., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 48. *tab.* 862. non Linn. *Host. Austr.* 2. *p.* 469. excl. syn.

Phagnalon rupestre *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 396. *n.* 4. (excl. *Conyza saxatili Ten.*). *Moris. Sard.* 2. *p.* 375.*

Ph. Tenorii *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 95.

Elichrysum sylvestre, parvum, Oleæ folio obscure candicante, nonnihil crispato, singulis, ac brevibus capitulis *Cup. Hort. Cath. p.* 68.

E. sylvestre parvum, Oleæ folio, nonnihil crispato Melonem olens *Cup. Suppl. alt. p.* 27.

Chrysocome latifolia minima Singulari flore *Barrel. Ic.* 425.

Helichryso syl. similis *C. Bauh. Prodr. p.* 123. fig. Ex loco ad Terracinam.

Stœchadi citrinæ alteri inodoræ Lobelii affinis capitulis brevioribus *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 157. fig.

Ital. *Coniza muraiola.*

Suffruticul. Inhabitat totam oram maris Mediterranei, et ideo frequens in Italia, et in insulis nostris. Habui ex maritimis Etruriæ ab Eq. Prof. Caj. Savio, Terracinâ in muris, et rupibus, ubi copiosa, a Fiorinia-Mazzantia, a Prof. Maurio, et a Barbierio, Formiis ab Orsino, Neapoli ab Eq. Gussonio, et a Brunnero, Neapoli, et Bajis ab Eq. Prof. Tenorio, ex Gargano *a Pugliccio*, et in ejus radicibus meridionalibus, ex *Capo Colonna*, et *Cotrone*, et ex Lopadusa ab Eq. Gussonio, Melitâ a Todaro, ex collibus siccis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Majo in æstatem, citius in locis calidioribus, ubi etiam Februario.

Proxima præcedentibus duabus, sed humilior. Caulis inferne magis decumbens ramis annotinis adscendentibus, in totum palmaris-dodrantalis, incano-tomentosus, sæpe valde ramosus. Folia dense approximata, inferiora plerumque latiora, lanceolato-spathulata, superiora lineari-spathulata, rarius omnia lineari-spathulata, vel tantum linearia, ima obtusiuscula, reliqua acuta, cuncta plerumque margine argute denticulata, crispo-undulata, et subrevoluta, raro integra, supra parce flocculosa, saturate, vel læte viridia, subtus incano-tomentosa, rarius utrinque incano-tomentosa, superiora brevissimo tractu in caulem decurrentia auriculis acutis, ut sagittata videantur. Pedunculi plerumque paulo breviores, terminales sæpe geminati, passim veluti e fasciculo foliorum proficiscentes. Cephala similia. Squamæ calathi imbricatæ, in anthesi adpressæ, imæ parvæ, ovatæ, vix acutæ, exteriores reliquæ oblongæ, vel oblongo-lineares, obtusæ, dorso fuscæ, lateribus squallide flaventibus, vel etiam totæ fuscæ, superiores longiores, lineares, quandoque subspathulatæ, obtusæ, aut supremæ acutiusculæ, squallide flaventes, omnes marginibus planæ. Maturescente fructu omnes squamæ calathi laxantur, et demum patent, sed

nunquam recurvantur. Receptaculum hemisphæricum. Reliqua ut in præcedentibus.

Ex descriptiuncula a Linnæo addita in Mant. 1. l. c. evidens est identitas plantæ Linnæanæ cum nostra. Herbarium Linnæanum rem confirmat, sunt in eo exemplaria foliis latioribus, et angustioribus, in quibus non desunt, quæ ad plantam nostram pertinent. Id didici a Cl. Gussonio.

ERIGERON.

Linn. Gen. p. 422. *Juss. Gen. p.* 180. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 681. *Vent. Tabl.* 2. *p.*537. partim apud omnes. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 448. *tab.* 170. *Smith. Engl. Fl.*3.*p.*421.*Cass.Dict. des scienc.nat.tom.*15.*p.*181. *Lessing. Syn. p.* 190., *et in Linnæa tom.* 5. *p.* 145. *De Cand. Prodr.*5.*p.*283. *Endl. Gen. p.*378.*n.*2332. Trimorphæa *Cass.Dict. des scienc.nat.tom.*55.*p.*325. Conyzella *Dill. Giss. in Nov. pl. gen. p.* 142. *tab.*8. Conyzoides *Dill. l. c.*

Cephala multiflora, heterogama. Calathus cylindraceus, bi-triserialis, squamis linearibus, erectis, adpressis. Flores radii fœminei, anguste ligulati, vel mixti cum tubulosis, filiformibus; flores disci hermaphroditi, quinquefidi. Achenium parvum, compressum, erostre. Pappus sessilis, simplex, uniserialis, scaber. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis erectus. Folia caulina alterna, lanceolata, vel lanceolato-linearia. Semiflosculi radii albi, aut purpurei, disci lutei.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.*177. *Smith. Gramm. p.*121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de physiol. vég.* 2. *p.* 183. Synanthereæ Astereæ *Bartl. Ord. nat. p.* 138. Corymbiferæ Asterineæ *Schultz. Nat. syst. p.* 364. Asteroideæ Astereæ *Lessing. Syn. p.* 161. Asteroideæ Asterineæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 211.

1. Erigeron *canadense:* caule subangulato, foliisque hirsutis; foliis lanceolato-linearibus, acutis, inferioribus dentatis, superioribus integerrimis; panicula terminali, ramosissima, erecta, elongata; semiflosculis radii calatho sublongioribus.

E. canadense *Sp. pl. p.* 1210. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 289. *n.* 40. quoad pl. Europæ, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 144. *Engl. bot. v.* 29. *tab.* 2019. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 32. *Fl. Dan. tab.* 1274. *All. Ped.* 1. *p.* 198. *n.* 719. *Balb. Taur. p.* 139. *Re Seg. p.* 69., *et Tor.* 2. *p.* 70. *Birol. Acon.* 2. *p.* 74 *De Not. Rep. p.* 208. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 119. *Comoll. Com.* 6. *p.* 200. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.*388. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 679. *Ruch. Ven. p.*208. *Moric. Ven.* 1. *p.*352. *Nacc. Ven.*4. *p.*117.* *Suffr. Foroj. p.* 181. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Sim. Versil. p.*179. *Puccin. Syn. p.*448. *Sav. Bot. Etr.*4. *p.*80. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 287. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 872. *Hoffm. Fl. d' Allem. ann.* 1791. *p.* 292. *tab.* 12. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 159.

E. canadensis *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 421. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 235. *Bab. Man. ed.*3. *p.*166. *Ten.Nap.*4. *in syll. p.* 122., *et* 5. *p.* 225., *et Syll. p.* 428. *n.* 2. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 371. *n.* 5. *Moris. et De Not. Capr. p.*68. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 96. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*388. *Reich. Exc.* 1. *p.*239. *n.*1535. *Host. Austr.* 2. *p.*484. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 262.

E. n. 84. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 35.

Conyza Canadensis, annua, acris alba, Linariæ folio *Bocc. Sic. p.* 85., *fig. p.* 86. *tab.* 48.

Virga aurea Virginiana Irsuta Annua di fiore pallido *Zanon. Ist. bot. p.* 204. *tab.* 78.

Aster Canadensis annuus flore papposo *Zanon. ed. Mont. p.* 36. *tab.* 23. *fig.* 1.

Virgaaurea Virginiana, annua *Ponted. Diss.* 9. *p.*231. *n.*2. *Zannich. Ist. p.* 279. *Segui. Ver.* 2. *p.* 214. n. 2.

Ital. *Impia. Saeppola* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 96.

Ann. Pestis agrorum Italiæ, imo Europæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex Liguria occidua in vineis *di S. Remo* a Panizzio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Ambrosio, ex campis, et herbidis Bassanensibus a Montinio, ex agro Tergestino, et Forojuliensi a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Ferrariâ a Felisio, Perusiâ *a Passignano del lago* a Bruschio, Firmo *ai Buratelli*, ex Prætutiis in maritimis *di Tortoretto*, et ad Truentum *a Martinsicuro* a Prof. Marcantonio,

ex Etruria ab Eq. RICASOLO, ex Pontinis prope *Castellone* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret ab Julio in Octobrem.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, crassiuscula, brevis, fibris lateralibus numerosis vestita. Caulis e tereti angulatus, striatus, simplex, hirsutus, scaber, virens, vel inferne rubescens, a palmo ad tres, quatuorve pedes longus. Folia caulina crebra, sparsa, numerosa, inferiora lanceolata, obtusa, remote dentata, modo leviter, modo profundius, et veluti incisa, in petiolum brevem angustata, superiora lanceolato-linearia, acuta, integerrima, sessilia, omnia uninervia, et longitudinaliter venosa, pallide virentia, plus minus hirsuta, ciliata, scabra, flaccida, patentia, aut reflexa, radicalia fugacia. Panicula terminalis, composita, ramosissima, foliata, passim elongata, erecta. Cephala admodum parva, erecta, longiuscule pedicellata. Calathus cylindraceus, peracta fæcundatione basi ventricosus, squamis imbricatis, triserialibus, valde inæqualibus, linearibus, acutis, glabris, aut vix pilosis, externis brevioribus, superioribus margine, et apice albo-membranaceis, fructu decidente retroflexus. Semiflosculi radii numerosi, pluriseriales, lingulati, apice bi-tridentati, rarius integri, albi, calatho paululum longiores, ludunt amœne rosei. Flosculi disci tubulosi, quadri-quinquefidi, pallide flavi. Stigmata lutea, quidquam exerta diu conniventia. Achenium tenue, compressum, estriatum, sursum pilosulum, nitens, album. Pappus sessilis, simplex, uniserialis, paucisetus, setis tenuibus, scabridis, albis, demum sordescentibus, flores æquantibus. Receptaculum primo planum, maturo fructu convexulum, alveolatum, nudum, alveolis cicatricula in centro impressis. Achenia cum pappo maturitate in sphæram expanduntur. Planta inodora, sed contrita odorem quidquam terebinthinaceum *Crithmi maritimi* instar effundens.

Hæc species universam Europam continentem infestans putatur originis Canadensis; sed si ab America septentrionali ad nos venit, cur non tetigit Angliam, ubi hactenus rara est? Paulus Bocconius in Sic. p. 87. jam dixerat: » Ex Creta, aut Canada, vel aliunde al» latam negant nonnulli », et Julius Pontedera Diss. 9. p. 231. addidit: » Mirum est herbam hanc, quæ plu» rima in campestribus, in collinis, et in ipsis alpium » vallibus sponte subit (ad quæ loca semen ventorum » vi fuisse allatum incredibile videtur, quoniam quæ

» passim in campestribus insident, et pappos quoque » ferunt, in iisdem locis non reperiuntur) peregrinam » haberi. »

2. Erigeron *linifolium:* hirsutum; caule erecto, superne ramoso; foliis inferioribus lanceolatis, remote, leviter, profundeve dentatis, superioribus linearibus, acutis, integerrimis; panicula abbreviata, subcorymbosa, thyrsoideve; calatho biseriali, squamis linearibus, acuminatis; floribus radii calatho subæqualibus.

E. linifolium *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1955.
E. linifolius *Reich. Exc.* 1. *p.* 239. *n.* 1536.
E. canadense *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 355.
E. drebachense *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 81.*
E. drebachensis *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 388.
E. angulosus *Gaud. Helv.* 5. *p.* 265.
E. laciniatum *Martens. Reis. nach. Vened.* 2. *p.* 615.*
Conyza ambigua *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 381. *n.* 31., *et Franç.* 5. *p.* 468. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 367. *n.* 18. *De Not. Rep. p.*215. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*287.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122., *et* 5. *p.*224., *et Syll. p.*428. *n.* 6. *Guss. Syn.* 2. *p.* 499.* *Moris. et De Not. Capr. p.*68. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 96.
Dimorphanthes ambigua *Presl. Sic.* 1. *p. XXVIII.*
Eschenbachia ambigua *Moris. Sard.* 2. *p.* 372.*
Ital. *Ceppica campestre* Sav. Bot Etr. 4. p. 81.

Ann. Legi *a Livorno* in ora maritima *ai Mulinacci*, in regione Cumæa ad Acherusiam. Habui ex Liguria occidua in olivetis *di S. Remo* a Panizzio, Vicetiâ *alla Scalinata della Madonna* a Martensio, ex incultis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, Româ in maceriis a Prof. Maurio, et in muro urbis a Barbierio, ex Didyme ab Eq. Gussonio, ex pascuis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Junio in Septembrem.

Valde proxima præcedenti speciei. Caulis erectus, etiam bi-tripedalis, superne ramosus. Folia crebriora, inferiora remote dentata, et interdum profunde, ut laciniulata videantur, superiora omnino linearia, acuta, integerrima. Ex ramis caulinis superioribus fit panicula brevis, subcorymbosa, aut obtuse thyrsoide, partialibus simplicibus. Cephala parva. Calathus hirsutus, squamis biserialibus, raro-triserialibus, plerumque parum inæqualibus, linearibus, acuminato-attenuatis. Flores albidi, fœminei in radio valde numerosi, pluriseriales, calatho subæquales; flores disci hermaphroditi, pauci. Achenium compressum, vel in superficie, vel

in margine pilosulum. Pappus longior, scaber, demum rufescens. Tota herba hirsuta, scabra, pilis aliis longioribus, articulatis, patentibus, aliis brevioribus, sursum incurvis, e tuberculo ortis.

Nescio, qua conscientia hæc species in methodo, quam dicunt naturalem, remota fuerit a præcedente, imo ad diversum genus translata.

3. Erigeron *acre:* hirsutulum; caule simplici, ramosove; foliis radicalibus obverse lanceolatis, oblongisve, longeque petiolatis, caulinis lanceolato-linearibus; pedunculis monocephalis, simpliciter racematis, supremis subcorymbosis; ligulis fæmineis tenuissimis, paucis, distantibus, pappo subæqualibus.

E. acre *Sp. pl. p.* 1211. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 290. *n.*49., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 142. *Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1158. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2 *tab.* 115. *Ait. Kew. v.* 5. *p.*33. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 15. *tab.* 626. *All. Ped.* 1. *p.*198. *n.* 720. *Balb. Taur. p.* 139. *Re Seg. p.* 69., *et Tor.* 2. *p.*70. *Birol. Acon.* 2. *p.*75. *De Not. Rep. p.*209. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 119. *Comoll. Com.* 6. *p.* 202. *Burb. Agg. p.* 60. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 679. *Ruch. Ven. p.* 208. *Moric. Ven.* 1. *p.* 352. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 118.* *Suffr. Foroj. p.* 181. *Ors. in Capell. Opusc. p.*282.* *Bert. Amœn. Ital. p.*407. *n.*279. *α. δ. Sim. Vers. p.* 179. *Puccin. Syn. p.* 449. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 81. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 287. *Hoffm. Fl. d'Allem. ann.* 1791. *p.* 293. *tab.* 11.

E. acris *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 422. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*235. *Bab. Man. ed.*3. *p.* 166. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.* 371. *n.* 4. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122., *et* 5. *p.* 225., *et Syll. p.* 428. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 97. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 388. *Reich. Exc.* 1. *p.* 239 *n.* 1538. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 263.

E. acer *Host. Austr.* 2. *p.* 484.

E. n. 85. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 35.

Amellus montanus Æquicolorum *Columm. Ecphr.* 2. *p.*25., *fig. p.* 26.

Dentellaria del Gesnero *Pon. Mont. Bald. p.*139., *et p.*240.

Aster arvensis, cæruleus, acris *Zannich. Ist. p.*27. *tab.* 10. *fig.* 1. *Segui. Ver.* 2. *p.* 208. *n.* 3.

Erigerum quartum *Dod. Pempt. p.* 641. fig.

Ital. *Amello. Asterano. Ceppita salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 95.

Perenn. Legi Sarzanæ in juniperetis *di Marinella*, in alpibus Apuanis in *Tambura*, et secus viam inter *Aiola*, et *Vinca*, ad Lunæ portum in vertice *Castellana*,

in provincia Lunensi in monte *Cornoviglia* supra vicum *Calice*, in sylvis Apennini *del Borgallo* supra *Borgotaro*, in Liguria orientali in monte *Gottro*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa alla Bagazzana.* Filius attulit ex Apennino Mutinensi secus viam inter *Rocca di Pelago*, et *S. Pellegrino*, et pariter in via inter *S. Pellegrino*, et *Castelnuovo di Garfagnana.* Habui ex Liguria orientali in alveo fluminis *Vara* prope *Varese*, et ex *Borgotaro* a TURIO, ex Liguria media prope *Gavi* a SAVIGNONE, ex Liguria occidua in Viosseniis a Prof. SASSIO, et in alveo torrentis *di Barongallo* prope *S. Remo* a PANIZZIO, ex *Spluga* in Rhætis a BERGAMASCHIO, ex nemoribus Ticini a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex montibus ad Larium a DE BRACHTIO, ex provincia Bergomensi in *Val Camonica a Vezza*, et ad *Almenno S. Salvatore* a BERGAMASCHIO, ex Tyroli meridionali in *Val di Sella* ab AMBROSIO, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a RAINERO, ex incultis prope Bassanum ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex siccis Istriæ superioris in monte *Schabnik* a TOMMASINIO, ex ora Veneta *al Lido*, et *Corteluzzo* a Prof. NACCARIO, ex Apennino Faventino *alle Romanie*, et *a Poggio del Lago* a TASSINARIO, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, in *Monte de' fiori a S. Giacomo* ab ORSINO, *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Prætutiis in pratis *di Valle Chiarina* ab Eq. GUSSONIO, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. RICASOLO, ex Ducatu Lucensi in arenis *di Viareggio* a Prof. PUCCINELLIO, et in Apennino Lucensi prope *Foce a Fobbio* a GIANNINIO, ex Etruria *al Prato magno* ab Eq. RICASOLO, *alla Badia di S. Salvatore* in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Latio *a Marino* a BARBIERIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret ab Julio in Octobrem.

Radix brevis, crassa, transversa, simplex, vel ramosa, lateraliter valde fibrosa. Caulis e tereti angulatus, erectus, vel adscendens, simplex, vel ramosus, subinde jam a basi ramosissimus, palmaris-bipedalis, sæpe purpurascens. Folia radicalia obverse lanceolata, vel oblonga, obtusa, integra, aut remote subdenticulata, longe petiolata, basi subtrinervia, caulina sessilia, lanceolato-linearia, acuta, integerrima, subinde recurva, et undulata. Cephala in racemo simplici, terminali cauli, ramisve, laxo, pedicellis longis, axillaribus, nudis,

aut bracteola instructis, plerumque monocephalis, raro dicephalis, supremis subcorymbosis. Cephala mediocria, innupta nutantia, postea erecta. Calathus biserialis, squamis vix inæqualibus, linearibus, acuminatis, in parte superiore sæpe purpurantibus. Flores radii fæminei, angustissimi, apice bi-tridentati, lilacini, vel purpureo-cærulei, calatho longiores, pauciores quam in sequentibus, et inter se distantes, pappo bene evoluto æquales, aut paulo longiores. Flosculi disci hermaphroditi, quinquefidi, lutei. Achenium compressum, sursum pilosum, pappo multo brevius. Pappus sessilis, simplex, multisetus, uniserialis, longus, et flores æquans, passim ætate rufescens, rarius in senio albens. Receptaculum in fructu convexum, alveolatum, nudum. Tota planta hirsuta, scabra, inodora.

4. Erigeron *Villarii:* scabrum; caule erecto, superne ramoso; foliis lanceolatis, integerrimis, triplinerviis; cephalis grandiusculis, corymbosis; calathi squamis subæqualibus; floribus fæmineis numerosis, calathum, discum, pappumque superantibus.

E. Villarii *Bellard. App. in Mém. de l' Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 244. *tab.* 9.

E. Villarsii *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1958. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 291. *n.* 53., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 143. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 33. *Birol. Acon.* 2. *p.* 74. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 97. *Koch. Syn. ed.* 2. *p* 389. *Reich. Exc.* 1. *p.* 240. *n.* 1544. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 269.

E. purpureus *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 370. *n.* 2.

E. atticum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 237. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 679.

Ital. *Ceppita scabra.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, *a S. Martino di Lantosca, alla Madonna delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, in saxosis ad thermas Valderias a Bertero, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in lapidosis *di Suerta* supra *Torcegno* ab Ambrosio. Floret Julio, Augusto.

Præcedente robustior. Radix crassa, fusiformis, nigrescens, lateraliter fibrosa. Caulis erectus, angulatus, crassus, firmus, basi nigro-squamatus, superne ramosus, a palmo ad quatuordecim pollices longus. Folia inferiora obverse, et late lanceolata, obtusa, in petiolum alatum decurrentia, superiora lanceolata, acuta, sessilia, basi subamplexicaulia, omnia triplinervia, integerrima. Corymbus terminalis, ramis caulinis floriferis, foliolosis compositus, pilulis apice glanduliferis adspersus,

viscidus. Cephala in hoc genere grandia. Calathus hirsutulus, glanduloso-viscidus, squamis biserialibus, vix, aut parum inæqualibus, linearibus, acuminatis. Flores radii fœminei, numerosi, approximati, angusti, apice bi-tridentati, purpureo-cærulei, pluriseriales, interiores tubulosi, filiformes, calatho, disco, et pappo inter se subæqualibus longiores. Flosculi disci hermaphroditi, quinquefidi, lutei. Achenium ut in præcedente. Pappus achenio sesqui, vel duplo longior, uniserialis, multisetus, scaber, ex albido rufescens. Tota herba pilulis brevissimis, rigidis scabra.

5. Erigeron *alpinum:* hirsutulum; caule erecto, simplici, parceve ramoso, mono-olygocephalo; foliis uninerviis, longitudinaliter venosis; calatho parce, denseve setoso; corollulis fœmineis numerosis, approximatis, pappo longioribus.

E. alpinum *Sp. pl. p.* 1211. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 291. excl. var. *γ.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 142. excl. *γ. Dick. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 2. *p.* 288. *Engl. bot. v.* 7. *tab.* 464. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 33. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 681. *fig.* 2. *All. Ped.* 1. *p.* 199. *n.* 721. *Re Seg. p.* 69. *Birol. Acon.* 2. *p* 75. *De Not. Rep. p.* 209. *Comoll. Com.* 6. *p.* 204. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 680. *Brocch. Osserv. in Bibl. Ital. tom.* 29. *p.* 91. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Vitm. Sagg. p.* 22. *Bert. Amœn. Ital. p.* 408. *n.* 280. *α. ж. Puccin. Syn. p.* 449. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 81. *Sang. Cent. p.* 115. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 38. *heft. Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 160.

E. alpinus *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 423. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 236.* *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 167. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122., *et* 5. *p.* 225. (excl. *Erigero unifloro* L.), *et Syll. p.* 428. *n.* 4. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 98. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 389. *Reich. Exc.* 1. *p.* 240. *n.* 1543. *Host. Austr.* 2. *p.* 484.

E. uniflorum *Engl. bot. v.* 34. *tab.* 2416. *All. Ped.* 1. *p.* 199. *n.* 722. non Linn *Birol. Acon.* 2. *p.* 75. *Comoll. Com.* 6. *p.* 205.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 38. *heft.*

E. Villarsii *Comoll. Com.* 6. *p.* 203.*, excl. omn. syn.

E. uniflorus *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 423. excl. syn. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 389. *Reich. Exc.* 1. *p.* 240. *n.* 1542. *Host. Austr.* 2. *p.* 484. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 267.

E n.86., et n. 87. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 35.36.

Aster alpinus, minimus, corona candida, disco luteo, et Idem corona purpurascente *Ponted. Diss.* 9. *p.* 228. *n.* 6. 7.

A. alpinus, flore purpurascente *Segui. Ver.* 2. *p.* 209. *n.* 4.

Asteri montano purpureo similis vel Globulariæ *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1047. fig. mala quoad cephalum.
Ital. *Ceppica alpina* Sav. Bot. Etr. 4. p. 82.
Perenn. Legi in alpibus Apuanis in *Sagro*, et *Tambura*. Filius attulit ex eisdem alpibus *Pisanino*, *Cavallo*, et *Piastra marina*, ex Apennino Bononiensi in *Cupola di Scaffaiolo*, in *Corno alla scala*, et in sylva ad Sanctuarium B. M. V. *dell'Acero*. Habui ex Liguria media in *Antola* a Savignone, ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, *alla Madonna delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex alpibus Valderiis a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio; ex provincia Novariensi in monte *Madone* vallis *Vegezzo*, et in Sempronio Fraxinonem versus ab Eq. Prof. De Notaris, ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex *Spulga* in Rhætis, et ex *Stelvio* in *Valtellina* a Bergamaschio, ex valle *Cavargna*, et ex *Legnone* ad Larium a Prof. Comollio, denuo ex *Legnone* a Prof. Passerinio, ex montibus *Sasso*, et *Legnone* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Corni di Canzo*, et ex monte *Bolleto* a Rainero, ex monte *Gulielmo* prope Brixiam a De Brachtio, ex Baldo a Barbierio, ex Tyroli meridionali *alle Pezze* supra *Valcaldiera*, *ai Sette-laghi*, et in *Fiemme alla Forcella di Sadole* ab Ambrosio, *a Montalon* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, *a Odai* ab Eq. Petruccio, et a Prof. Meneghinio, ex *Portole* Vicetinorum a Majero, et a Montinio, ex *Recoaro* a Prof. Passerinio, ex *Grappa*, et *Colalti* Bassanensium ab Eq. Parolinio, denuo ex *Grappa*, ex *Costansella*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex montibus Belunensibus a Prof. De Visianio, in monte *Cavallo* a De Brachtio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, in monte *Matajur*, et ex rupibus ad Sontium prope Goritiam a Tommasinio, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Garillio, ex Apennino Mutinensi ad lacum *di Scaffaiolo* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Umbria in monte *della Forchetta*, et ex Piceno in monte *Priore* a Marzialetto, in pratis elatis *del Vettore* a Prof. Octavianio, ex Prætutiis *alla Macera della morte*, et in *Pizzo della Cavata* ab Orsinio, in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a Giannìnio, ex Corsica in monte *Cintu* a Soleirolio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, vel gracilior, sæpe transversa, lateraliter valde fibrosa, nigrescens. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, angulatus, striatus, simplex, aut superne parce ramosus, ab ungue ad pedem longus, plus minus setosus, et interdum hirsutus, sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia radicalia latiuscula, spathulata, vel obverse lanceolata, obtusa, longe petiolata, caulina alterna, sessilia, basi lata, semiamplexicaulia, acuta, successive minora, et remotiora, omnia uninervia, lateraliter venosa, venis sursum excurrentibus, plus minus setulosa, aut hirsuta. Cephala unum-sex, pedunculata, sed plerumque unicum, cauli terminale. Calathus plus minus setosus, aut hirsutus, hirsutie rigidula, canescente, squamis biserialibus, linearibus, externis acutis, insigniter brevioribus, internis acuminatis. Flores fæminei lilacini, vel purpureo-cærulei, raro albi, valde numerosi, inter se approximati, angustissime lineares, apice bi-tridentati, vel interiores tubulosi, filiformes, disco, et pappo tertio, vel duplo longiores, hinc magnitudo cephalorum varia. Flores disci quinquefidi, hermaphroditi, lutei, sed sæpe apice purpurei. Achenium compressum, pilosum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, uniserialis, scaber, rufescens, et sæpe intense, nunc calathum æquans, nunc longior. Receptaculum fructus convexulum, alveolatum, nudum. Setæ totius plantæ crebre articulatæ.

Hæc species sæpe habita est pro *Erigero unifloro* L., et ipse Smithius in hunc errorem incidit in Engl. Fl. l. c., qui plantam Scoticam in *Ben-Lawers* a Donio lectam putavit esse *Erigeron uniflorum* L. Obtinui exemplar hujus plantæ ex eodem loco a Cl. Hookero, et plenissime cum illo consentio, eam pertinere ad *Erigeron alpinum* L. Pariter possideo exmplaria veri *Erigeri uniflori* L., quorum sex, lecta a De Candolleo in Pyrenæis, et jam ab anno 1809. ad me missa, aliud ex Septentrionibus, a Prof. Schouwio profectum, et demum duo ex Lapponia in alpibus *Kiolan* ad rivulos, et duo ex Norwegia in alpibus *di Dovrefield* a Prof. Parlatore concessa. Hæc omnia conveniunt inter se, et ostendunt plantam graciliorem, præditam foliis angustioribus, radicalibus glabris, aut ciliatis, vel parce villosulis, caule monocephalo, paucifolio, subnudo, bipollicari-palmari, calatho lanato, lana alba, densa, molli, floribus radii albis, quæ species nullimode occurrit in alpinis nostris. Confer, quæ de ea dixi in Amœn. Ital. p. 44.

JASONIA.

Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 23. *p.* 565., *et tom.* 24. *p.* 200. *Lessing. Syn. p.* 197. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 476. *Endl. Gen. p.* 394. *n.* 2433.

Chiliadenus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 34.

Tubilium *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 23. *p.* 565.

Conyzæ, Erigeri, Inulæ spec. *Auct.*

Cephala parva, heterogama. Calathus e squamis pluriserialibus, linearibus, inæqualibus, imbricatis. Ligulæ radiales fæmineæ, interdum brevissimæ, subinde loco ligularum corollulæ tubulosæ. Flosculi disci hermaphroditi, quinquefidi. Achenium parvum, teretiusculum, vix compressum, striatum, sursum hirsutulum, basi angustius. Pappus sessilis, simplex, biserialis, serie externa brevissima, e squamellis basi subconnatis, serie interna e setis tenuibus, flosculos æquantibus, sub vitro sursum brevissime hirtulo-scabris. Receptaculum areolato-papillatum, ora areolarum pentagona, sæpe squamellis quinque acuminatis instructa.

Habitus. Caulis erectus, alterne ramosus. Folia lanceolata, aut lanceolato-linearia. Panicula composita, erecto-patula. Pedicelli monocephali. Corollulæ luteæ.

Observ. Genus apud De Candolleum, aliosque elementis heterogeneis hactenus costans.

Ord. nat. Ut in *Erigero* p. 183.

1. Jasonia *sicula:* caule paniculato-ramoso; foliis inferioribus lanceolatis, subdentatis, superioribus, rameisque brevioribus, linearibus, integerrimis, basi subauriculato-amplexicaulibus.

J. sicula *De Cand. in Annal. des scienc. nat. ser. sec. bot. ann.* 1834. *p.* 261., *et Prodr.* 5. *p.* 476. *n.* 3.

Erigeron siculum *Sp. pl. p.* 1210. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 287. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 355.

Conyza sicula *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1931. excl. syn. J. Bauh. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 28. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 368. *n.* 19. *Barb. Agg. in schedula addita p.* 61.* *Sav. Bot. Etr* 4. *p.* 78.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 211.*, *et* 4. *in syll. p.* 122.*, *et Syll.*

*p.*428. *n.*7.* *Guss. Syn.*2. *p.*498.*, *et ibid. part.* 2. *p.*872.* *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 139.
Solidago pratensis *Sav. Pis.* 2. *p.* 281.*
Dimorphanthes sicula *Presl. Sic.* 1. *p. XXVIII.*
Pulicaria sicula *Moris. Sard.* 2. *p.* 363.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 180.
Conyza Sicula annua, lutea, foliis atroviridibus, caule rubente *Bocc. Sic. p.* 62., *fig. p.* 60. *tab.* 31. *fig. IV. Cup. Hort. Cath. p.* 59. *Pluk. Phyt. tab.* 168. *fig.* 2. *Morison. Ox. sect.* 7. *tab.* 20. *fig.* 28.
C. caulibus rubentibus tenuioribus, flore luteo nudo *Magn. Bot. Monsp. p.* 77., *fig. p.* 76.
Ital. *Coniza prataiola* Sav. Bot. Etr. 4. p. 79.
Ann. Legi in regione Cumæa ad Acherusiam. Habui Mantuâ in valle *di Sermide*, ubi copiosa, a Barbierio, ex provincia Ferrariensi in ripis Padi prope *la Mesola* a Felisio, Ravennâ in pratis a Dall'Agata, ex Salinis Cerviensibus a Barbierio, ex Piceno in marginibus viæ Salariæ novæ, quæ a Truento ducit ad Albulam a Prof. Marcantonio, ex Julia nova Prætutiorum ab Eq. Gussonio, ex pratis Pisanis *alle Cascine*, ubi copiosa, ab Eq. Prof. Caj. Savio, Neapoli *a' Bagnuoli* ab Eq. Prof. Tenorio, ex Apulia prope lacum *Salpi* ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Julio in Octobrem.
Radix fusiformis, crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis teres, erectus, superne paniculato-ramosus, ramis sparsis, erecto-patulis, spithamalis-bipedalis, passim rubens. Folia inferiora lanceolata, basi angustata, reliqua, et præsertim ramea minora, linearia, acutiuscula, integerrima, margine revoluta, basi subauriculato-amplexicaulia, omnia saturate viridia, crebra, ramos fere ad apicem usque vestientia. Cephala parva, paniculata, pedicellata, solitaria in apice caulis, et ramorum, aut cum paucis lateralibus proximis. Calathus cito patens, squamis linearibus, acutis, carina dorsali saturate viridibus, margine albido-membranaceis. Semiflosculi in radio fæminei, breviter lingulati, apice obiter denticulati, et cito revoluti, calatho breviores, aut vix longiores, subinde in flosculos tubulosos, tridentatos conversi. Flosculi disci hermaphroditi, quinquefidi. Corollulæ omnes luteæ. Achenium parvum, sursum hirsutulum. Pappus setis longioribus sursum brevissime hirtulo-scabris. Receptaculum fructus convexulum, areolato-papillatum, ora areolarum

pentagona, et sæpe squamellis quinque acuminatis instructa. Reliqua generis. Tota planta brevissime hirtulo-scabrida.

CUPULARIA.

Gren. et Godron. Fl. de Franc. 2. *p.* 180.

Erigeri, Inulæ, Pulicariæ, Solidaginis spec. *Auct.*

Cephala multiflora, heterogama, grandiuscula, vel parva. Calathus campaniformis, pluriserialis, squamis inæqualibus, imbricatis. Flores radiales fœminei, uniseriales, lingulati, calatho longiores. Flosculi disci hermaphroditi, quinquefidi. Antheræ basi bisetæ. Achenium oblongum, e tereti compressinsculum, estriatum, hirsutulum, terminatum collo brevissimo, angusto, sustinente patellulam subscutellatam, minute crenulatam, in ambitu pappigeram. Pappus sessilis, simplex, multisetus, scabridus, flosculos æquans. Receptaculum fructus convexulum, alveolatum, alveolis pentagonis, in angulis squamella acuta plerumque instructis.

Observ. Genus optime constitutum, evidentissimum, apprime naturale.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, vel suffruticosæ, erectæ, viscosæ, graveolentes. Caulis alterne ramosus. Folia lanceolata, serrata, vel lanceolato-linearia, subintegra. Cephala racemato-thyrsoidea. Corollulæ luteæ.

Ord. nat. Ut in *Erigero* p. 183.

1. Cupularia *graveolens*: piloso-viscosa; foliis inferioribus lanceolatis, remote subserrulatis, superioribus linearibus, integerrimis; racemo elongato, composito, laxo, foliato; cephalis parvis.

C. graveolens *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 180.

Erigeron graveolens *Sp. pl. p.* 1210., *et Mant. alt. p.*468. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.*2. *p.* 174., *et Fl.Græc.*9. *p.* 51. *tab.* 866. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 31. *All. Ped.* 1. *p.* 198. *n.* 718. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 371. *n.* 6. *Ors. in Capell. Opusc. p.*282. *Puccin. Syn. p.*448. *Sav. Bot. Etr.*4. *p.*80. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 287. *Ten. Nap.* 4. *in*

*syll.p.*122., *et* 5. *p.*225., *et Syll.p.*428. *n.*3. *Reich. Exc.* 1. *p.* 239. *n.* 1537.

Inula graveolens *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 468. *n.* 26. *α. De Not. Rep. p.* 213. *Guss. Syn.* 2. *p.* 504., *et ibid. part.* 2. *p.* 873. *Moris. Sard.* 2. *p.* 368. *Desf. Atl.* 2. *p.* 275. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 395.

Solidago graveolens *Sav. Pis.* 2. *p.*280. *De Cand. Franç.*4. *part.* 2. *p.* 156.

S. n. 3. *All. Stirp. Nicæens. p.* 95.

Conyza minor annua *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *sub cap.* 40. *p.* 502.

Coniza minore *Dur. Herb. ed. Rom.p.*144. fig. parum bona.

Conyza fœmina Theophr. minor Dioscoridis *Cup. Hort. Cath. p.* 58.

C. minor Vera lob. lutea *Barrel. Ic.* 370. fig. exterior, et minor.

C. minor vera *Lob. Ic. p.* 346.

Ital. *Cicutaia. Ceppica.Ceppita. Cespita. Fulichi* Targ.Tozz. Diz. bot. 2. p. 96.

Ann. Copiosa in Italia temperatiore. Legi Sarzanæ, ubi abundantissima ubique, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa alla Ca-bianca.* Filius attulit ex agro Bononiensi in monte *Paderno*, et viciniis. Habui ex Liguria media *a Vala* prope *Gavi* a Savignone, ex *Confienza* in *Lomellina a Verrara* ab Eq. Cesate, ex Istria in ruderatis Polæ, et *a Promontore* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex provincia Ferrariensi *al Gallo* a Felisio, Vastallâ a Prof. Passerinio, Senogalliâ a Salvatorio, Camerino a Prof. Octavianio, ex agro Firmano a Marzialetto, ex Prætutiis ad Juliam novam, et a *Tortoretto* a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi ad Balnea a Bubanio, ex Etruria *in Val d' Arno a Terranuova* ab Eq. Ricasolo, ex ripis Liris a Fiorinia-Mazzantia, Capreis a Prof. Giraldio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Septembri, Octobri.

Radix fusiformis, crassiuscula, longa, simplex, vel inferne subramosa, lateraliter nuda, aut parce fibrosa. Caulis inferne teres, superne subangulatus, erectus, vel adscendens, longo tractu, et sæpe jam ab imo ramosus, passim rubens, a palmo ad duos pedes longus. Folia alterna, inferiora lanceolata, obiter, et remote denticulata, in petiolum longiorem decurrentia, intermedia lanceolato-linearia, superiora linearia, utraque integerrima, basi angustata, omnia acuta, uninervia,

venosaque. Racemus terminalis, longus, thyrsoideus, compositus, laxus, foliatus. Pedicelli monocephali, alterni, axillares, breves. Calathus cito laxus, et patens, foliis nonnullis brevibus, inæqualibus involucratus. Corollulæ luteo-aureæ, subinde rubellæ, radiales lingulatæ, apice tridentatæ, calatho, et disco quidquam longiores, sub sole patentes, senio revolutæ. Corollulæ disci hermaphroditæ, infundibuliformes, quinquefidæ. Stigmata exerta, divergentia, vel recurva. Reliqua generis. Tota planta pilis brevissimis, apice glanduliferis, glandulisque sessilibus, aut subsessilibus adspersa, glutinosa, odore terebinthinaceo graviter pollens.

2. Cupularia *viscosa:* glanduloso-viscosa; foliis lanceolatis, serratis; racemo thyrsoideo-pyramidato, stricto, foliato; cephalis grandinsculis, solitariis, axillaribus.

C. viscosa *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 181.

Erigeron viscosum *Sp. pl. p.* 1209., *et Mant. alt. p.* 468. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 77. *tab.* 165. *All. Ped.* 1. *p.* 198. *n.* 717. *Bert. Pl. Gen. p.* 111. *n.* 250. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 354.

Inula viscosa *Ait. Kew. v.* 3. *p.* 223., *et ed.* 2. *vol.* 5. *p.* 78. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2095. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 470., *n.* 36., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 153. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 378. *n.* 12. *De Not. Rep. p.* 214. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 109. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 678. *Ruch. Ven. p.* 213. *Moric. Ven.* 1. *p.* 359. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 116. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Bert. Amœn. Ital. p.* 192. *n.* 255. *Puccin. Syn. p.* 452. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p* 90. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 289. *Ten. Nap.* 2. *p.* 227., *et* 4. *in syll. add. et emend. p.* 166. *n.* 10., *et Syll. p.* 575. *n.* 10. *Guss. Syn.* 2. *p.* 503. *Moris. Sard.* 2. *p.* 370. *Moris. et De Not. Capr. p.* 69. *Desf. Atl.* 2. *p.* 274. *Reich. Exc.* 1. *p.* 237. *n.* 1513. *Host. Austr.* 2. *p.* 491.

Solidago viscosa *Sav. Pis.* 2. *p.* 279.

Pulicaria viscosa *Sim. Vers. p.* 180. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 395.

Conyza major *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 40. *p.* 501.

Coniza maggiore *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 144. fig.

Conyza major, capitata, seu globosa *Bocc. Sic. p.* 14. pl. gallifera. *Cup. Hort. Cath. p.* 59.

C. capitata seu gibbosa *Bocc. Sic. p.* 13. *tab.* 7. *fig. B.*

C. mas Teophrast. maior Dioscoridis *Cup. Hort. Cath. p.* 58.

C. minor Vera lob. lutea *Barrel. Ic.* 370. fig. interior, et major.

Virga aurea major, foliis glutinosis, et graveolentibus *Zannich. Ist. p.* 278. *tab.* 103.

Conyza major *Clus. Hist. lib.* 4. *p. XX.* fig.

Ital. *Ceppita. Cepittoni. Cespita. Chiappa moscerini. Chiappa moscini. Erba puzza. Erba Vischio. Melacciola. Melangola. Scepita. Tignamica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 96. *Nasca* (apud maritimos) Bert.

Perenn. Suffrut. Frequens in glareosis, et magis in maritimis Italiæ. Legi Sarzanæ ad confluentiam Macræ, et Varæ, in Lunæ portu *a S. Terenzo*, in Liguria occidua *a Voltri* secus torrentem *Leira*, Bononiæ in monte *Paderno ai Calanchi*. Habui ex litoribus, et locis apricis Istriæ, et Tergesti a Tommasinio, ex litore Veneto *a Treporti* a Montinio, ex eodem litore ab Eq. Parolinio, et a Pollinio, ex paludibus *di Comacchio* ab Eq. Camillo Salina, Ferrariâ *a S. Martino* a Felisio, Parmâ a Prof. Passerinio, Senogalliâ in alveo fluminis *Misa* a Salvatorio, Anconâ in muro oppidi a Marchisia, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, *a Montefortino* a Marzialetto, Firmo *a Colonella*, et ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, Florentiâ in alveo Arni a Pollinio, Româ a Prof. Sebastianio, ex insula *Gianutri* in mari Tyrrheno a Prof. Giulio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Julio in Octobrem.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, superne ramosus, rarius simplex, interdum inferne persistens, uni-quadripedalis, sæpe rubescens, passim ex eadem radice plures, cæspitosi. Folia crassiuscula, lanceolata, acuta, argute serrata, supremis tantum subinde integris, aut subintegris, modo latiora, modo angusta, sparsa, approximata, inferiora in petiolum brevem angustata, cito pereuntia, superiora sessilia, basi subauriculato-amplexicaulia. Thyrsus terminalis cauli, ramisque, pyramidatus, acutus, plerumque elongatus, simplex, vel inferne compositus, foliatus, strictus. Pedicelli monocephali, una, alterave bracteola sæpe instructi, inferiores longiores, erecto-patuli, supremi brevissimi. Cephala grandiuscula. Squamæ calathi latiuscule lineares, acutæ, ciliatæ, dorso glandulosæ, nervo viridi, aut purpurante diremptæ, lateribus pallenti-flavidis. Corollulæ luteo-aureæ. Ligulæ radiales calatho, et disco longiores, etiam duplo. Reliqua generis. Tota planta hirsuta pilis articulatis, inter hirsutiem glandulosa, viscosa, fœtens.

HOMOGYNE.

Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 21. *p.* 412. *Lessing. Syn. p.* 158. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 204. *Endl. Gen. p.* 370. *n.* 2284.
Tussilaginis spec. *Linn. Gen. p.* 423.
Cephalum solitarium, multiflorum, heterogamum. Calathus campaniformis, uni-biserialis, squamis linearibus. Flores radii fæminei, pauci, filiformes. Flosculi disci hermaphroditi, tubulosi, quinquefidi, fæmineis longitudine æquales. Stili elongati, exerti, stigmatibus divaricatis, scabris. Achenium cylindraceum, sulcatum, glabrum. Pappus sessilis, simplex, pluriserialis, scaber, niveus, achenio longior, et flosculos æquans. Receptaculum alveolatum, nudum.
Habitus. Plantæ alpinæ, perennes. Caulis simplex, erectus, subnudus. Folia radicalia reniformi-orbiculata, lobato-dentata, vel tantum dentata, aut crenata, subtus radiatim venosa, petiolata, caulina subgemina, remota. Cephalum potius grande. Corollulæ albæ, aut purpureo-roseæ.
Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de physiol. vég.* 2. *p.* 183. Synanthereæ Adenostyleæ *Bartl. Ord. nat. p.* 136. Eupatorineæ Adenostyleæ *Schultz. Nat. syst. p.* 359. Eupatoriaceæ Tussilagineæ *Lessing. Syn. p.* 158. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 204.

1. Homogyne *sylvestris:* foliis radicalibus reniformibus, quinque-septemlobis, lobis dentatis; caulinis basi auriculato-amplexicaulibus; calatho uniseriali.
H. sylvestris *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 21. *p.* 413. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 204. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 383. *Reich. Exc.* 1. *p.* 279. *n.* 1862.
Tussilago sylvestris *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1967. *Jacq. Austr.* 5. *app. p.* 33. *tab.* 12. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 21. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 470. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 157.

Ital. *Tossilagine lobata.*

Perenn. Habui ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex monte *Guarda* in finibus Forojuliensibus, et Goritiensibus a Tommasinio. Floret Majo, Junio.

Radix brevis, fusiformis, lateraliter fibrosa. Caulis teres, erectus, striatus, simplex, inferne vix, apice magis floccosus, a palmo ad pedem longus. Folia radicalia reniformi-rotundata, quinque-septemloba, lobis latis, plerumque tridentatis, sed interdum pluridentatis, glabriuscula, ciliolata, supra saturate viridia, subtus pallentia, longiuscule petiolata, petiolo basi dilatato, caulina duo, inter se remota, inferius petiolatum, dentatum, superius sessile. Caulis superne peduncularis, apice una, alterave bracteola instructus. Calathus uniserialis, basi flocculosus, squamis æqualibus, lanceolatis, margine scariosis, superne purpurantibus. Corollulæ albæ, vel ex albo carneæ, calatho duplo longiores. Reliqua generis.

2. Homogyne *alpina:* caule flocoso; foliis radicalibus reniformi-rotundatis, dentatis, crenatisve, lævibus, glabris; calatho biseriali, squamis externis brevioribus, linearibus.

H. alpina *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 21. *p.* 412. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 205. *n.* 2. excl. Scop. *De Not. Rep. p.*206.*Comoll.Com.*6 *p.*215.*Gren. et Godr.Fl. de Franc.*2. *p.* 88. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 383. *Reich. Exc.* 1. *p.* 279. *n.* 1860.

Tussilago alpina *Sp.pl. p.* 1213. *α. Jacq. Austr.* 3. *p.* 26. *tab.* 246. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 674. *fig.* 7. *Curt. Bot. mag. tab.* 84. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 34. *All. Ped.* 1. *p.* 176. *n.* 639. *Re Seg.p.*64. *Birol.Acon.*2. *p.*75.*Coll. Herb.Ped.*3. *p.*319. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 120. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 695. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.*11.* *Puccin. Syn. p.*457. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 158. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.*21. *heft. Host. Austr.*2. *p.*470. *Gaud.Helv.*5. *p.*272.

T. discolor *Pollin. Viagg. al lag. di Gard. p.* 60., *et p.* 101. ex ipso Auct.

Petasites n. 142. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 62.

Tussilago alpina rotundifol. glabra *Tit. It. in calc. hort. Mauroc. p.*16. non num. *Zanich.Opusc.posth.p.*53. *Segui. Suppl. p.* 279.

T. alpina altera *Segui. Ver.* 2. *p.* 363.

T. alpina II. *Clus. Pannon. p.* 498. fig., *et Hist. lib.* 5. *p. CXIIJ.* fig. incompleta.

T. alpina I. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CXIJ.* fig. tenus, quam huc male transtulit ex Pannon.

Ital. *Tossilagine liscia.*

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in *Cupola di Scaffaiolo*, in *Corno alla scala*, montibusque proximis, unde obtinui quoque a PIRAZZOLIO. Habui ex *Vallasco* alpium Valderiarum a BERTERO, ex Gothardo Italico a DE CANDOLLEO, qui dedit, quum essemus *a Lugano* ad conventum Doctorum Helvetiæ anno 1843., ex montibus ad Larium a Rev. ODESCALCHIO, in monte *di Pusiana* ab Eq. CESATE, in monte *Codeno* a RAINERO, in monte *Sasso* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Tyroli meridionali in humentibus *di Valsugana*, et in pascuis *di Val di Sella* ab AMBROSIO, ex Tyroli Italico *alla Forcella di Sadole* ab Eq. PETRUCCIO, in *Vette dei Monzoni* a Prof. MENEGHINIO, ex *Portole* Vicetinorum ab Eq. PAROLINIO, ex eodem loco, ex *Grappa* Bassanensium, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex monte *Cavallo* Belunensium a DE BRACHTIO, ex montibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, et ex monte *Baba* in finibus Forojuliensibus cum Goritiensibus a TOMMASINIO, ex Ducatu Parmensi in monte *Caio* a Prof. PASSERINIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix repens, fibris numerosis stipata, nigricans. Caulis adscendens, sæpe inferne radicans, simplex, floccosus, et densius in apice, palmaris-dodrantalis. Folia radicalia crassiuscula, reniformi-rotundata, dentata, vel crenata, lævia, glabra, aut juniora subtus in nervis hirsutula, utrinque viridia, sed subtus minus intense, longiuscule petiolata, petiolo lanuginoso, basi dilatato, caulina parva, duo-tria, inferiore subcrenato, superioribus ovatis, vel lanceolatis, sessilibus, integerrimis, acutis. Caphalum mediocre, et quam in præcedente minus. Calathus purpurascens, squamis biserialibus, externis paucis, brevioribus, linearibus, acutis, internis longioribus, æqualibus, lanceolatis, sæpe apice erosulis. Corollulæ albæ, vel roseæ. Reliqua generis.

3. HOMOGYNE *discolor:* caulo floccoso: foliis radicalibus reniformi-orbiculatis, crenatis, supra rugosis, glabris, subtus dense albo-tomentosis; calatho biseriali.

H. discolor *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 21. *p.* 413. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 205. *n.* 3. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 383. *Reich. Exc.* 1. *p.* 279. *n.* 1861.

Tussilago discolor *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1966. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 27. *tab.* 247. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 320. *n.* 3.

Pollin. Ver. 2. *p.* 695. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 21. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 470.
T. alpina β. *Sp. pl. p.* 1214. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 156.
T. alpina rotundo folio canescens *Tit. It. in calc. Hort. Mauroc. p.* 16. non numer. *Zanich. Opusc. p.* 53. 63. 77.
T. alpina I., flore aperto *Segui. Ver.* 2. *p.* 363.
T. alpina I. *Clus. Pann. p.* 497. fig.
T. alpina I. flore evanido *Clus. Hist. lib.* 5. *p. CXIIJ.* fig. ead.
T. alpina minor folio rotundo *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 32. *p.* 565. fig.
Ital. *Tossilagine cotonosa.*
Perenn. Habui ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex alpe *Baba* in finibus Forojuliensibus, et ex alpibus Tolmiensibus a Tommasinio. Floret ab Junio in Augustum.
Omnibus partibus præcedente minor, sed structura eadem. Caulis bipollicaris-palmaris. Folia reniformi-orbiculata, crenata, supra viridia, rugosa, glabra, subtus dense albo-tomentosa, et exquisitius radiatim venosa. Cætera similia.

TUSSILAGO.

Tourn. Inst. 1. *p.* 487. *tab.* 276. *Adans. Famill.* 2. *p.* 124. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 447. *tab.* 170. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 24. *p.* 190. *Lessing. Syn. p.* 159. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 208. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 235. *Endl. Gen. p.* 371. *n.* 2288.
Tussilaginis spec. *Linn., et plur. auct.*
Cephalum solitarium, multiflorum, heterogamum. Calathus uniserialis, squamis æqualibus, oblongo-linearibus, obtusis. Flores radii fæminei, numerosi, pluriseriales, angustissime lingulati, disco, et calatho longiores, fertiles, stigmate bifido. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi, hermaphroditi, sed steriles ob stigma inclusum, incrassatum, castratum. Antheræ ecaudatæ. Achenium florum fæmineorum teres, striatum, glabrum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, tenuissimus, mollis, niveus, sub vitro scabriusculus, primo brevis, postea achenio multo longior,

et discum æquans. Receptaculum fructus convexum, alveolatum, nudum.

Habitus. Planta perennis. Radix repens. Caulis cum cephalo ut plurimum prodiens ante folia, ideo a veteribus dictus Filius ante patrem, tectus squamis foliaceis. Folia omnia radicalia, hysteranthia, raro synanthia, petiolata, cordato-ovata, angulata. Cephalum cauli terminale. Corollulæ luteæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot., et de physiol. vég.* 2. *p.* 183. Synanthereæ Tussilagineæ *Bartl. Ord. nat. p.* 136. Eupatorineæ Tussilagineæ *Schultz. Nat. syst. p.* 359. Eupatoriaceæ Tussilagineæ *Lessing. Syn. p.* 158. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 204.

1. Tussilago *Farfara.*

T. Farfara *Sp. pl. p.* 1214. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 208. *n.* 1., *et Franc.* 4. *part.* 1. *p.* 157. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 425., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 429. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 122. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 235. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 166. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 35. *Fl. Dan. tab.* 595. *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 2. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 16. *tab.* 629. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 329. *Alb. Fl. med.* 5. *p.* 17. *tab.* 245. *All. Ped.* 1. *p.* 176. *n.* 640. *Balb. Taur. p.* 139. *Re Seg. p.* 69., *et Tor.* 2. *p.* 70. *Birol. Acon.* 2. *p.* 75. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 320. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 206. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 120. *Comoll. Com.* 6. *p.* 208. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 388. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 696. *Ruch. Ven. p.* 214. *Moric. Ven.* 1. *p.* 359. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 122. *Suffr. Foroj. p.* 179. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287. *Puccin. Syn. p.* 456. *Sav. Pis.* 2. *p.* 261., *et Mat. med. p.* 40. *tav.* 19., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 82. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 289. *Ten. Nap.* 4. *in syll. addend. et emend. alt. p.* 166.. *et* 5. *p.* 231., *et Syll. p.* 577. *n.* 4. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 355. *Guss. Syn.* 2. *p.* 496. *Moris. et De Not. Capr. p.* 67. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 91. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 2. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 383. *Reich. Exc.* 1. *p.* 240. *n.* 1545. *Host. Austr.* 2. *p.* 471. *Scop. Carn. ed.* 2. *p.* 159. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 571.

Petasites n. 143. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p.* 62.
Tossilagine *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 893. fig *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 459. fig. *Pon. Mont. Bald. p.* 240.
Tussilagine *Ang. Sempl. p.* 226.
Tussilago, quæ vulgo Farfara vocatur *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 21. *p.* 490.
Tussilagine detta Bechion et Farfara *Pon. Mont. Bald. p.* 144.
Tussilago vulgaris *Cup. Hort. Cath. p.* 226. *Ponted. Diss.* 9. *p.* 235. *Zannich. Ist. p.* 267. *tab.* 266. *Segui. Ver.* 2. *p.* 217. *Hort. Rom.* 8. *tab.* 22. ubi folia tantum.
Ungula caballina *Brunsf. Herb. tom.* 1. *p.* 42., *fig. p.* 41. folia tantum. *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 418. fig. foliis synanthiis.
Bechium *Cord. De pl. lib.* 1. *p.* 93. versa, fol. synanth.
Tussilago *Fuchs. Hist. pl. p.* 140. fig. fol. synanth.

Ital. *Farfara. Farfaraccio. Farfarella. Farfarello. Farfaroni. Farfarugine. Farferugio. Farfugio. Piè d'asino. Ugna d'asino. Ugna di cavallo. Unghia cavallina. Unghione. Tossilagine* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 230.

Offic. *Farfaræ radix, herba. Tussilaginis flores* Linn. Mat. med. p. 137. n. 391.

Perenn. Vulgaris in argillosis, turfosis Italiæ. Legi Sarzanæ in turfosis adscensus *di Pianpaganella*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, et *a Pontecchio*. Habui ex margine Padi *a Verua*, et Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli meridionali in humentibus *di Valsugana* ab Ambrosio, ex argillosis Bassanensibus a Montinio, Tergesto a Tommasinio, ex ora Veneta a Prof. Naccario, Ferrariâ juxta fossas a Felisio, Parmâ a Prof. Passerinio, Perusiâ a Bruschio; ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Martio, Aprili.

Radix crassa, carnosa, longe repens, crasseque fibrosa, alba. Caulis passim prodiens ante folia radicalia, raro cum iis, teres, erectus, crassus, simplex, albo-floccosus, a pollice ad dodrantem longus, totus vestitus squamis foliaceis, parvis, alternis, integerrimis, sessilibus, viridibus, interdum rubescentibus, margine albo-floccosis, cæterum glabris, inferioribus oblongis, obtusis, superioribus lanceolatis, acutis. Folia radicalia hysteranthia, raro synanthia, longe petiolata, cordato-subrotunda, acute angulato-dentata, subcoriacea, ludunt parva, et grandia, supra viridia, glabra, aut vix pilosa, juniora subtus albido-tomentosula, postea

glabrata. Cephalum solitarium, grande, cauli terminale, ante, et post anthesim nutans. Calathus campaniformis, inferne pilosus, aut flocculosus, sæpe basi auctus una, alterave bractea lanceolata, vel lineari, ipso breviore, squamis æqualibus, oblongo-linearibus, obtusis, subinde purpurantibus, apice patenti-recurvis. Reliqua generis.

Usus. Jam a veteribus laudata in tussi, a qua virtute nomen *Tussilaginis* accepit.

PETASITES.

Tourn. Inst. 1. *p.* 451. *tab.* 258. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.*405. *tab.*166. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.*39. *p.* 199. *Lessing. Syn. p.* 159. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 206. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 88. *Endl. Gen. p.* 370. *n.* 2286.

Nardosmia *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*34. *p.* 186. *Lessing. Syn. p.* 159. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 205. *Endl. Gen. p.* 370. *n.* 2285.

Tussilaginis species *Linn.*, *et alior.*

Inflorescentia thyrsoidea. Cephala multiflora, subinde dioica. Calathus campaniformis, squamis biserialibus, adpressis. Flores fæminei externi, pauci, vel plures, filiformes, aut lingulati, fertiles. Flores hermaphrodi interni, modo numerosi, modo pauci, tubulosi, quinquefidi, steriles, stigmatibus infœcundis. Achenium florum fertilium cylindraceum, utrinque angustatum, subangulatum, coronatum pappo sessili, simplici, niveo, multiseto, setis tenuibus, sub vitro scabridis. Ovarium flosculorum hermaphroditorum abortivum, pappo pauciseto, breviore. Receptaculum planum, alveolatum, nudum.

Habitus. Radix carnosa, repens. Caulis squamis foliaceis vestitus, prodiens ante folia, interdum cum foliis, florum thyrso terminatus. Folia cordato-ovata, dentata, sæpe grandia. Corollulæ albæ, vel roseæ.

Ord. nat. Ut in *Tussilagine* p. 203.

1. Petasites *fragrans:* caule remote squamato, flocculoso; foliis cordato-ovatis, reniformibusve, subæqualiter denticulatis, hysteranthiis, synanthiisque; thyrso abbreviato; calathi squamis acuminatis; floribus radii lingulatis.

P. fragrans *Presl. Sic.* 1. *p. XXVIII. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 90.

Tussilago fragrans *Villars. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. *p.* 72. *tab.* 12. *Willd. Sp. pl.* 3 *part.* 3. *p.* 1969. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 37. *Bot. mag. tab.* 1388. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 321. *n.* 7. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 696. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 124. *A.*, *et* 5. *p.* 232., *et Syll. p.* 436. *n.* 1. *A. Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 80. *n.* 95.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 497.* *De Cand. Franç.* 5. *p.* 471.

T. alpina *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 355. ex loco, non Linn.

Nardosmia denticulata *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 187.

N. fragrans *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 205. *n.* 1. *Moris. Sard.* 2. *p.* 346.* *Reich. Exc.* 1. *p.* 280. *n.* 1868.

Petasites minor, folio serrato, floribus umbellatim, purpuro-candidis, infirmis petiolis *Cup. Hort. Cath. p.* 166.

P. minor *Hort. Rom.* 7. *tab.* 85.

Ital. *Vaniglia da inverno* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 230.

Perenn. Habui Româ a Prof. Sebastianio, Neapoli ab Eq. Gussonio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Januario in Martium.

Radix crassa, carnosa, profunda, longe, et late repens, alba. Caulis teres, crassus, erectus, floccosus, palmaris-dodrantalis, raro ultra, remote squamatus, squamis foliaceis, oblongis, acutis, vel acuminatis, grandiusculis, sessilibus, amplexicaulibus, concavis, margine involutis, subflocculosis, multinerviis, viridibus, vel e viridi rubescentibus. Interdum caulis inferne fert unum, alterumve folium radicalibus simile, sed minus, et brevius petiolatum. Folia radicalia vix synanthia, sed majori numero hysteranthia, et multo grandiora, utraque longe petiolata, cordato-ovata, subinde reniformia, crebre, subæqualiter denticulata, dentibus apice callosis, juniora utrinque flocculosa, postea supra glabrata, et saturate viridia. Petioli crassi, flocculosi, basi concavo-dilatati. Thyrsus terminalis, brevis, simplex, aut inferne subcompositus. Sub pedicellis bractea foliacea, lanceolata, acuminata, concavo-canaliculata. Flores fragrantes odore Vanillæ. Calathus campaniformis,

inferne pilosus, virens, apice rubescens, squamis biserialibus, lanceolatis, acuminatis, externis vix brevioribus. Corollulæ fæmineæ ex albo roseæ, radiales fertiles, lingulatæ, obtusæ, uniseriales, vix calatho longiores, præditæ stilo filiformi, crassiusculo, rubebescente, stigmatibus duobus, nigrescentibus. Flosculi disci hermaphroditi, tubulosi, quinquefidi, albi, vel levissime carnei, laciniis lanceolatis, recurvis, antheriferi, tubo antherarum exerto, longiusculo, saturate rubente, instructi stilo superne clavato, infœcundo, antheris insigniter longiore, albo. Achenium florum fertilium teres, subangulatum, glabrum, terminatum pappo sessili, simplici, multiseto, tenui, niveo, sub vitro scabrido. Ovarium flosculorum hermaphroditorum abortivum, terminatum pappo pauciseto, breviore. Receptaculum planum, alveolatum, nudum.

Colitur passim in hortis Italiæ ob flores præcoces, fragrantes.

2. Petasites *albus:* caule flocculoso; foliis hysteranthiis, reniformi-rotundatis, angulato-mucronatis, denticulatisque, subtus lanugineo-tomentosis, nervis, venisque discoloribus; calathi squamis externis anguste linearibus; thyrso abbreviato; flosculis fæmineis filiformibus; flosculis hermaphroditis stigmate bipartito, elongato.

P. albus *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 405. *tab.* 166. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 39. *p.* 202. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 207. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 207. *Comoll. Com.* 6. *p.* 212. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 89. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 384. *Reich. Exc.* 1. *p.* 279. *n.* 1864.

Tussilago alba *Sp. pl. p.* 1214. *Ait Kew. v.* 5. *p.* 35. *Fl. Dan. tab* 524. *All. Ped.* 1. *p.* 177. *n* 641. *Balb. Taur. p.* 139. *Re Seg. p.* 69., *et Tor.* 2. *p.* 71. *Birol. Acon.* 2. *p.* 76. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 320. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 121. *Pollin. Ver.* 2 *p.* 698. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Puccin. Syn. p.* 456. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 125., *et* 5. *p.* 132., *et Syll. p.* 436. *n.* 3. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 159. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 21. *heft.* hermaphr. *Host. Austr.* 2. *p.* 471. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 277.

T. ramosa *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 21. *heft.* fæmin.

Petasites n. 139. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 61.

P. minor *Segui. Suppl. p.* 259. *n.* 1.

P. flore albo *Camer. Epit. p.* 593. fig. hermaphr.

Ital. *Farferugio bianco.*

Perenn. Legi Bononiæ in sylvaticis *di Montecastello alla Buca di Spipla.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis

ad S. Stephanum *d'Aveto* in umbrosis prope *il Prato della Cipolla* ad rivulos a Turio, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex montibus vallis Ananiæ a De Brachtio, ex Tyroli meridionali in *Valmagna* in glareosis montium *di Torcegno*, et *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Ducatu Parmensi in monte *Caio* a Prof. Passerinio, ex Piceno in monte *Acuto* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *alla Musceta* a Giannınio, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix carnosa, crassa, repens, sed parce effusa. Caulis teres, erectus, plus minus crassus, albo-flocculosus, instructus squamis foliaceis, lanceolatis, longis, inferioribus obtusis, superioribus acuminatis, a plamo ad pedem, at etiam paulo ultra longus. Folia radicalia hysteranthia, mediocris magnitudinis, reniformi-rotundata, angulis prominentibus mucronatis, subæqualibus instructa, et inter angulos inæqualiter, argute denticulata, supra in statu juniore flocculosa, postea denudata, et saturate viridia, subtus alba, et lanugineo-tomentosa, scilicet tomento flocculoso, nunc majore, nunc minore, radiatim nervosa, et reticulato-venosa, nervis, et venis tomento nudioribus. Petioli longi, crassi, floccosi. Thyrsus terminalis, brevis, obtusus, simplex, aut inferne compositus tam in plantis fæmineis, quam in hermaphroditis; qui fructifer paulisper elongatur. Pedicelli instructi bracteis anguste linearibus, longiusculis, alternis, acuminatis, paucis ex supremis squamas externas calathi sistentibus. Cephala mediocria. Calathus campaniformis, pilosulus, squamis superioribus æqualibus, lanceolato-linearibus, acutiusculis, margine albido-membranaceis. Flores omnes albi. In cephalis fæmineis flosculi vel omnes, vel maximam partem pistilliferi, filiformes, stilo longissime exerto, stigmate emarginato, aut brevissime bifido; pauci, aut nulli flores hermaphroditi cum his miscentur. In cephalis hermaphroditis limbus corollæ quinquepartitus, stilus profunde bifidus, stigmatibus lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, hirtulo-scabris, totis exertis, infœcundis. Reliqua generis.

3. Petasites *niveus:* caule flocćoso; foliis reniformi-ovatis, hastatisve, inæqualiter dentatis, hysteranthiis, synanthiisve, subtus, nervisque mollissime velutino-tomentosis, unicoloribus; squamis superioribus calathi lato-linearibus, obtusis.

P. niveus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 39. *p.* 202. *De Cand. Prodr.* 5. *p.*207. *n.* 3. *Comoll. Com.* 6. *p.* 214. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 90. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*384. *Reich. Exc.* 1. *p.* 279. *n.* 1865.

Tussilago nivea *Villars. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. *p.* 73. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1970. *Ait. Kew. v.* 5. *p.*35. *Balb. Misc. alt. bot. p.*31. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.*321. *n.* 5. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 698. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 159. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 21. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 471. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 279.

T. frigida *Vill. Dauph.* 3. *p.* 175. non Linn.

T. paradoxa *Retz. Obs.* 2. *p.*24. *tab.*3. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 21. *heft.*

Petasites n. 141. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 62.

P. medius, folio quasi triangulari, inferne candidissimo D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p.* 133.

P. minor Tussilaginis folio *Morison. Oxon. sect.* 7. *tab.* 10. *fig.* 4.

Ital. *Farferugio velutino.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex Tyroli meridionali in viciniis *del Borgo di Valsugana a Puishe* ab Ambrosio, ex districtu Bassanensi in pratis montanis *di Vallerana*, *Rubbio*, et *Costansella* a Montinio, ex agro Forojuliensi in ripis Sontii circa *Picris* a Tommasinio. Floret Aprili, Majo.

Similis præcedenti, sed folia reniformi-ovata, vel hastata, et subtriangula, dentata, angulis prominentibus destituta, aut multo minoribus, subtus tota tecta tomento velutino, mollissimo, denso, niveo etiam supra nervos, et venas, et ideo unicoloria, ludunt hysteranthia, et etiam synanthia. Squamæ calathi lato-lineares, obtusæ.

4. Petasites *vulgaris:* foliis cordato-ovatis, inæqualiter dentatis, subtus pubescentibus; thyrso juniore ovoideo-conico, condensato; calathi squamis lineari-oblongis, obtusis.

P. vulgaris *Desf. Atl.* 2. *p.* 270. *De Cand. Prodr.* 5. *p.*206. *n.* 1. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 234. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 165. *De Not. Rep. p.* 206. *Reich. Exc.* 1. *p.*279. *n.* 1866.

P. officinalis *Comoll. Com.* 6. *p.* 210. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 89. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 383.

Tussilago Petasites *Sp. pl. p.* 1215. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 425., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 431. pl. hermaphr. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 123. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 92. fœm. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 36. *Fl. Dan.*

tab. 842. *Sv.bot. v.*4. *tab.*224. *Plenck. Ic. pl. med.*7.*p.*17. *tab.* 630. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 391. *All. Ped.* 1. *p.*177. *n.*643. *Balb. Taur. p.*139. *Re Seg. p.*69., *et Tor.*2. *p.* 71. *Birol. Acon.* 2. *p.* 77. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 321. *n.* 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 121. *Pollin. Ver.* 2. *p* 697. *Moric. Ven.* 1. *p.*360. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 123. *Suffr. Foroj. p.* 179. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287. *Sim. Versil. p.* 181. *Puccin. Syn. p.* 456. *Sav. Pis.* 2. *p.* 261., *et Mat. med. p.* 40. *tab.* 17., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 83. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 290. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 124., *et* 5. *p.* 231., *et Syll. p.* 456. *n.* 2. *Host. Austr.* 2. *p.*472. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 274.

T. hybrida *Sp. pl. p.* 1214. pl. fæm. *Engl. bot. v.* 6. *tab.*430. *All. Ped.* 1. *p.* 177. *n.* 642. *Host. Austr.* 2. *p.* 472.

T. sebetia *Ten. Nap.* 5. *p.* 231. fæm.

Petasites n. 138., et n. 140. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 61.

Tossilagine maggiore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.*2. *p.*894. fig.

Petasites *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 20. *p.* 489. *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 415. fig. *Fuchs. Hist. pl. p.* 644. fig.

Petasite *Ang. Sempl. p.* 282. *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 12.

P. grande degli Herbarij *Pon. Mont. Bald. p.* 239.

Petasites major et vulgaris *Segui. Ver.* 2. *p.* 162.

P. major floribus pediculis longis insidentibus *Dill. Elth.* 2. *p.* 309. *tab.* 230. *fig.* 297.

Tussilago major *Camer. Epit. p.* 592. fig.

Ital. *Fior di Cipresso. Farfaraccio. Tossilagine delle foglie grandi. Tossilagine maggiore. Petasite* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 230.

Offic. *Petasitidis radix* Linn. Mat. med. p. 137. n. 390.

Perenn. Prædiligit rivulos montanos, sed descendit etiam in planitiem semper ad aquas fluentes. Legi in districtu Sarzanensi ad radices adscensus *d'Ortonovo.* Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera.* Habui ex Liguria orientali ad rivulos *di Graveglia* a Turio, ex Liguria occidua *all' Acqua santa* prope *Voltri* a Grioleto, Mediolano a Rainero, a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex districtu Ticinensi *a Verua* a Barbierio, ex Tyroli australi in *Valsugana a Scurella*, et in pratis humentibus ab Ambrosio, Vicetiâ in pratis montanis *d' Assiago*, et Bassano in margine fossarum ad S. Michaelem *d' Angarano*, et in ripis *della Brenta* a Montinio, ex Istria ad rivulos circa *Muggia* a Tommasinio, ex districtu Ferrariensi

al Canal di Cento a Felisio, Nuceriâ in ripis *del Tapino* a Bruschio, Interamnâ, ubi copiosa, a Fiorinia-Mazzantia, ex agro Pistoriensi, ubi pariter abundat, a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Neapoli ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Radix crassa, tuberosa, tamen repens, longe fibrosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, striatus, floccosus, simplex, spithamalis-pedalis, adspersus squamis foliaceis, lanceolatis, et interdum angustis, acuminatis, integris, viridibus, subinde rubescentibus, imis sæpe folio parvo; ovato, acuto, denticulato terminatis. Folia radicalia hysteranthia, vel etiam synanthia, longe petiolata, reniformi-triangula, aut reniformi-ovata, acuta, inæqualiter argute denticulata, supra pilosa, subtus albido-pubescentia, prima minora, seriora ampla, imo sæpe amplissima. Thyrsus dioicus, terminalis, primo compactus, ovalis, postea elongatus, laxatus, simplex, aut inferne compositus. Pedicelli, et rami thyrsi modo breves, modo longi, bracteolati, in thyrsis fœmineis interdum, nec semper, longiores, et penduli. Cephala plantæ masculæ, grandiora, plantæ fœmineæ minora, et interdum vere parva. Calathus campaniformis, pilosus, vel basi subfloccosus, squamis lineari-oblongis, acutiusculis, vel obtusis, interdum apice purpurascentibus. Corollulæ coloris carnei, aut purpureo-rosei. Stigmata in cephalis hermaphroditis sterilibus, et ideo tantum masculis longe exerta, dilatata, spathulato-lanceolata, acuta, scabrida, infæcunda; eorum ovarium abortivum. Stilus in cephalis fœmineis fertilibus longe exertus, apice breviter bifidus, sive stigmatibus duobus brevibus; eorum achenium fulvo-ferrugineum, terminatum pappo primitus brevi, paulatim elongato, et calathum duplo superante.

Usus. Ob qualitatem amaram, et virtutem sudoriferam, alexiteriam adhibita in pesti; cur non in aliis febribus contagiosis?

SENECIO.

Linn. Gen. p. 424. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 260. *Juss. Gen. p.*181. *Lamck. Ill.*7. *tab.*676. *Vent. Tabl.* 2. *p.*540. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 400. *tab.* 166. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 427. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 340. *Endl. Gen. p.* 458. *n.* 2811.

Jacobæa *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 276. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 445. *tab.* 170.

Cephalum multiflorum, plerumque radiatum. Calathus calyculatus. Flores radii fæminei, sæpius ligulati. Flosculi disci hermaphroditi, quinquefidi. Achenium sulcatum. Pappus sessilis, simplex, scaber, facile diffluus, achenio longior. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, fruticosæ. Caulis sæpius erectus. Folia alterna, indivisa, vel pinnatifida, dentata. Inflorescentia passim corymbosa, raro cephalum unicum. Corollulæ luteæ, in paucis purpureæ, plerumque siccando revolutæ, aut reflexæ.

Observ. Genus ingens, sed naturale. Paucæ species Linnæanæ ab eo absonæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 540. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de physiol. vég.* 2. *p.* 183. Synanthereæ Senecioneæ *Bartl. Ord. nat. p.* 138. Corymbiferæ Senecioneæ *Schultz. Nat. syst. p.* 362. Senecioideæ Senecioneæ *Lessing. Syn. p.* 387. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 500.

1. Senecio *vulgaris:* caule erecto, simplici, ramosove; foliis sinuatis, pinnatifidisve, dentatis, obtusis; cephalis corymbosis, breviter pedicellatis; ligulis radialibus brevissimis, nullisve.

S. vulgaris *Sp. pl. p.* 1216. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 341. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 161. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.*428., *et Engl. bot. v.*11. *tab.*747. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.*116. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*237. *Bab. Man. ed.*3. *p.*177. *Ait. Kew. v.*5. *p.*39. *Fl. Dan. tab.*513. *Sv. bot.*5. *tab.*353. *Bull. Herb. tab.*197. *Alb. Fl. med.*3. *p.*57. *tab.* 134. *All. Ped.* 1. *p.* 199. *n.* 723. *Balb. Taur. p.* 140. *Re Seg. p.* 69., *et Tor.* 2. *p.* 71. *Birol. Acon.* 2. *p.*76. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 409. *n.* 45. *De Not. Rep. p.* 227. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 122. *Comoll. Com.*6. *p.*217. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 388. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 686. *Ruch. Ven. p.* 209. *Moric. Ven.* 1. *p.* 353.

Nacc. Ven.4. p. 119. *Suffr. Foroj. p.* 180. *Ors. in Capell. Opusc. p.* 287. *Bert. Pl. Gen. p.* 111. *n.* 251., *et Amœn. Ital. p.*191. *n.*249. *Puccin. Syn. p.*457. *Sav. Pis.*2.*p.*285., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 83. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 290. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 123., *et Syll. p.*432. *n.* 15. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 356. *Guss. Syn.* 2. *p.* 471. *α. Moris. Sard.* 2. *p.* 421.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 75. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 111. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 425. *Reich. Exc.*1. *p.*242. *n.*1562. *Host. Austr.*2. *p.*473. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 162. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 281.

S. n. 58. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 25.

Senecio *Matth. Valgr.*1585.*tom.*2. *p.*1191. fig. *Ang. Sempl. p.* 279.

Senecio *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 51. *p.* 537. *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 285. fig.

Senetio minore *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 429. fig.

Senecio minor vulgaris *Cup. Hort. Cath. p.* 200. *Zannich. Ist. p.* 244. *Segui. Ver.* 2. *p.* 171. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 88.

S. major, vulgaris *Ponted. Diss.* 7. *p.* 153.

Erigerum minus *Dod. Pempt. p.* 641. fig.

Ital. *Cardoncello. Calderugia. Cilicione. Crescione. Erba Calderina. Erba Calderugio. Erba Carderina. Erba spellicciosa. Erba uccellina. Fior d' ogni mese. Fiorone. Piè d' uccellino. Piede d' uccellino. Senecione. Solleciola. Solleccione. Sollicione. Spellicciosa* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 214.

Ann. Vulgaris in ruderatis, muris, hortis, arvis totius Italiæ. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui ex agro Mediolanensi prope *Lainate* a De Cristofforis, ex agro Bassanensi a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex cultis Tergestinis a Tommasinio, Ferrariâ a Felisio, Firmo a Prof. Marcantonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret toto fere anno.

Radix potius crassa, brevis, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, fibris numerosis capillata. Caulis tener, succosus, angulatus, striatus, pilis raris, articulatis, albis, eglandulosis adspersus, simplex, aut alterne ramosus, et sæpe jam ab imo, spithamalis-pedalis, subinde inferne purpurascens. Folia inferiora obovata, petiolata, superiora sinuato-incisa, aut pinnatifida, sessilia, basi dilatata, amplexicaulia, omnia obtusa, inæqualiter dentata, tenera, et quidquam succulenta, supra viridia, subtus pallidiora, glabra, aut vix pilosa, rarius subtus flocculosa, eorum rachis foliacea, et dentata. Cephala in apice caulis, et ramorum subcorymbosa,

parva, nubilia nutantia. Pedicelli breviusculi, glabri, aut flocculosi, sæpe una alterave bracteola instructi squamulis calyculi simili. Calathus innuptus conico-connivens, calyculatus squamulis brevissimis, lanceolatis, acuminatis, bi-triserialibus, superne nigrescentibus; squamæ calathi proprii multo longiores, lineares, acutæ, erectæ, æquales, uniseriales, apice nigræ, et sphacelatæ, maturo, et decidente fructu, retroflexæ. Corollulæ luteæ, calatho paululum longiores, omnes tubulosæ, quinquedentatæ, raro radiales brevissime lingulatæ. Achenium teres, sulcatum, sursum pilosulum, pappo saltem dimidio brevius. Pappus mollis, niveus, flosculos subæquans. Receptaculum planum, nudum. Nullæ glandulæ, nulla visciditas in hac planta. Herba tenera, et achenia juniora a *Fringilla Carduéli* valde expetita.

2. Senecio *viscosus:* hirsuto-glandulosus, viscosus; foliis pinnatifidis, dentatis, incisisve; corymbo depauperato; cephalis longiuscule pedicellatis; calyculi squamis calatho proprio dimidio brevioribus, laxis.

S. viscosus *Sp. pl. p.* 1217. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 342. *n.*9., *et Franç.*4. *part.*1. *p.*161.*Smith.Engl.Fl.*3. *p.*429., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 32. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 237. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 177. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 40. *All. Ped.* 1. *p* 200. *n.*724. *Re Seg. p.*69. *Birol. Acon.* 2. *p* 77. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 408. *n.* 40. *Riss. Fl. de Nic. p* 245. *De Not. Rep. p.*227. *Comoll. Com.*6. *p.*219. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 686. *Suffr. Foroj. p.* 180. *Puccin. Syn. p.*457. *Sav. Due cent. p.* 183., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 83. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 51. *n.* 72. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.*111. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 426. *Reich. Exc.* 1. *p.* 242. *n.* 1564. *Host. Austr.* 2. *p.* 472. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 282.

S. n. 60. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 26.

S. hirsutus viscidus, graveolens *Dill. Elth.* 2. *p.* 347. *tab.* 258. *fig.* 336.

Erigerum majus *Dod. Pempt. p.* 641. fig.

Erigeron tomentosum alterum *Lob. Ic. p.* 226.

Senecio hirsutus, viscidus, major, odoratus *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24 *p.* 1042. fig.

Ital. *Senecione viscido* Sav. Due cent. p. 183.

Ann. Inhabitat loca montana. Legi in districtu Sarzanensi in montibus *di Bolano*, in Apennino Liguriæ orientalis inter *le Cento croci*, et montem *Gottro*, ubi frequens, in Apennino Florentino inter *il Covigliaio*, et *la Futa*. Filius attulit ex Apennino Mutinensi in via, quæ

a S. Peregrino ducit *a Castelnuovo di Garfagnana.* Habui ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, ex arenosis alpinis Pedemontii a MOLINERIO, in petrosis secus torrentes ad thermas Valderias a BERTERO, in valle *Vegezzo* ad thermas *di Craveggia*, et in montibus vallis *Intrasca* supra *Cicogna* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab AMBROSIO, *a Strigno* ab Eq. PAROLINIO, *ai Monzoni* a Prof. MENEGHINIO, *a Telve*, et *Strigno*, et ex sylvis *di Vallerana* prope Bassanum a MONTINIO, ex Euganeis a Prof. DE VISIANIO, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. RICASOLO, ex Ducatu Lucensi *a Coreglia* a Prof. PUCCINELLIO, in monte *Fegatese* a BUBANIO. Floret ab Julio in hyemem.

Valde proximus *Senecioni vulgari* L., sed paulo grandior omnibus partibus, totus hirsutus pilis apice glanduliferis, viscosus, fœtens; caulis a paucis pollicibus ad sesquipedem longus; folia ima oblongo-spathulata, obtusa, laxe, et inæqualiter dentata, petiolata, fugacia, caulina reliqua pinnatifida, laciniis inciso-dentatis, vel angulato-dentatis, sessilia, basi non auriculata; corymbus olygocephalus; cephala duplo, et triplo grandiora, longiuscule pedicellata; calathus calyculatus squamis plerumque dimidio brevioribus, laxis, lineari-filiformibus; squamæ calathi proprii apice breviter fusco-ferrugineæ; corollulæ radii brevissime lingulatæ, vix discum superantes, cito revolutæ; achenium glabrum; reliqua ut in præcedente.

3. SENECIO *sylvaticus:* pilosulus; foliis pinnatifidis, anguste laciniatis, dentatis, basi auriculatis, exauriculatisve; cephalis parvis, corymbosis; calatho cylindraceo, brevissime calyculato.

S. sylvaticus *Sp. pl. p.* 1217. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 342. *n.* 10., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 161. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 430., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 748. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 237. *α. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 177. *α. Ait. Kew. v.* 5. *p.* 41. *All. Ped.* 1. *p.* 200. *n.* 725. *Riss. Fl. de Nic. p.* 246. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 407. *n.* 38. excl. syn. Moris. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 84.* *Sang. Cent. p.* 119. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 111. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 426 *Reich. Exc.* 1. *p.* 242. *n.* 1565. *Host. Austr.* 2. *p.* 473. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 283.

S. lividus *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 428., *et Engl. bot. v.* 35. *tab.* 2515. excl. syn.

S. n. 59. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 25.

S. minor latiore folio, sive montanus *Dill. Elth.* 2. *p.* 347. *tab.* 258. *fig.* 337. fig. parum bona.

Jacobæa senecionis folio incano, perennis *Rupp. Jen. ed. Hall. p.* 177. *tab.* 3. fig. opt., non Raj. Hist.

Ital. *Senecio silvano.*

Ann. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *all' Abetaia di Castiglione de' Pepoli.* Habui ex districtu Faventino *alle Romanie* a Tassinario, ex Etruria a *Poggio di Montieri* ab Amideo, et in *Montamiata* ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex montibus Viterbiensibus a Camillio. Floret Julio, Augusto.

Priori similis. Caulis striatus, etiam tripedalis. Folia pinnatifida, laciniis remote acute dentatis, vel angulatis, basi nunc latiuscule auriculato-lacinulata, nunc anguste, et parce lacinulata, nunc exauriculata. Cephala parva, angusta, et quam in præcedente minora. Calathus cylindraceus, vel basi tumidior, squamis apice sphacelatis, calyculatus squamis brevissimis interdum cum una, alterave squamula paulo longiore, lineari, acuta, squamis nullis apice nigris. Tota planta plus minus pilosula, vel glabra, non viscosa.

4. Senecio *lividus:* subpiloso-glandulosus; foliis inferioribus ovatis, petiolatis, superioribus sessilibus, oblongis, pinnatifidisve, basi auriculato-amplexicaulibus, omnibus dentato-dentatis; corymbo olygocephalo; calathio longo, squamis apice sphacelatis, calycularibus multo brevioribus, laxis.

S. lividus *Sp. pl. p.* 1216. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 343. *n.* 12. *α., et Franç.* 5. *p.* 472. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 6.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 112. *α. β.*

S. fœniculaceus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 343. *n.* 11. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 407. *n.* 35. *Ten. Nap.* 2. *p.* 216. *tab.* 78., *et* 4. *in syll. p.* 123., *et Syll. p.* 431. *n.* 13. *Guss. Syn.* 2. *p.* 471.*, *et ibid. part.* 2. *p.* 865.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 422.*, *et Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 6.*

S. nebrodensis *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 162. non Linn.

S. trilobus *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 177., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 54. *tab.* 869. non Linn., et excl. syn. Fl. Hung.

Jacobæa annua Senecionis folio, Fœniculi odore *Till. Cat. hort. Pis. p.* 86.

J. annua, Senecionis folio, Italica, Fœniculi odore *Till. l. c. tab.* 28.

Ital. *Senecio odoroso.*

Ann. Habui ex sylvis Neapolis ab Eq. Gussonio, et ad sepes prope lacum Aniani ab Orsino, ex Igilio ab Eq.

Ricasolo, et a Prof. Parlatore, ex Didyme ab Eq. Gussonio, ex Sardinia a Badaroo, ab Eq. Prof. Morisio, et in sylvis montanis supra *Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret a Martio in Majum, citius in locis calidioribus.

Radix fusiformis, modo gracilis, modo crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter ramuloso-fibrillosa, alba. Caulis erectus, aut adscendens, teres, striatus, nunc ab imo, nunc superne ramosus, a palmo ad pedem, et etiam paulo ultra longus, adspersus pilis raris, apice glanduliferis, et articulatis, subinde glaber. Folia inferiora ovata, parva, longe petiolata, reliqua sessilia, oblonga, aut lanceolata, basi auriculato-amplexicaulia, subinde pinnatifida, omnia dentato-dentata, læte viridia, parce piloso-glandulosa, aut glabra, interdum subtus purpurantia. Corymbus terminalis cauli, ramisque, olygocephalus. Cephala longiuscule pedicellata. Pedicelli nudi, aut una, alterave bracteola adspersi. Calathus cylindraceus, quinque-sex lineas longus, squamis anguste linearibus, margine albido-membranaceis, apice fusce castaneo, sphacelato, nunc glaber, nunc glandulis exiguis, raris adspersus, calyculatus squamis similibus, sed multo brevioribus, laxis. Corollulæ radii paucæ, anguste lingulatæ, disco paulo longiores, cito revolutæ. Achenium leviter striatum, adpresse albo-puberulum, pappo triplo brevius. Pappus tenuissimus, capillaceus, mollis, niveus, sub vitro scabridus, flosculos æquans. Herba fœniculum olens.

5. Senecio *crassifolius:* glaber, subpilosusve; caule decumbente, erectove, ramoso; foliis carnosulis, radicalibus obovatis, caulinis spathulatis, oblongis, lanceolatisve, indivisis, pinnatifidisve, omnibus dentatis; corymbo olygocephalo; cephalis longe pedicellatis; calathi squamis apice integris, pilosis, calycularibus multo brevioribus, laxiusculis.

S. crassifolius *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1982. *De Cand. Prodr.*6. *p.*344. *n.*18. *α.*, *et Franç.*5. *p.*472. *Ten. Nap* 2. *p.* 215., *et* 4. *in syll. p.* 123., *et Syll. p.* 432. *n.* 14. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 113.

S. humilis *Desf. Atl.*2. *p.*271. *tab.*233. *De Cand. Prodr.*6. *p.* 344. *n.* 21. *α. β. Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 406. *n.* 32. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 216. *Guss. Syn.* 2. *p.* 472.*

S. incrassatus *Guss. Syn.* 2. *p.* 473.*

S. pigmæus *Guss. Syn.* 2 *p.* 471.* pl. macrior, pusilla. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 341. *n.* 3.

S. vernus *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 73. *n.* 86. *tab.* 5.* pl. luxur. *Guss. Syn.* 2. *p.* 473.*
S. leucanthemifolius *Poir. Voy. en Barb.* 2. *p.* 283. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 344. *n.* 16. *Morett. De quibusd. pl. Ital. dec.* 5. *p.* 7. *a. β. Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 406. *n.* 31. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 290.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 472.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 423.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 112.
Jacobæa humilis, Vernalis, subrotundo Senecionis folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 169.
J. humilis Senecionis folio *Bocc. l. c. tab.* 100.
J. maritima, minima, glabra, Senecionis folio Italica *Barrel. Ic.* 261.
J. supina maritima *Triumf. Obs. p.* 90. fig.
J. minima foliolo oblongo rotundo, dentato *Bonann. Panph. tab.* 87.
J. minima Bellidis minimæ folio *Bonann. Panph. tab.* 171.
Senecio minimus, litocaulis, integro, oblongo, rotundo folio serrato *Cup. Hort. Cath. p.* 200.
S. minimus, angustifolius lacinulatus, crispus *Cup. l. c.*
Jacobæa minor, Bellidis minimæ folio, et eadem laciniata *Cup. Sup. alt. p.* 41.
Ital. *Senecio carnosetto.*
Ann. Habui ex Etruria in pratis *d'Orbetello* ab Eq. Ricasolo, ex litore Romano a Prof. Sebastianio, Ostiâ a Prof. Maurio, ex via Tiburtina a Barbierio, ex litore Terracinensi a Fiobinia-Mazzantia, ex Apulia *a Foggia* ab Eq. Gussonio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, ex Sicilia *al Maretimo*, *al Capopassaro*, et ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret fere toto anno, sed præsertim Aprili, Majo.
Radix plerumque crassiuscula, brevis, fusiformis, fibris numerosis, longis capillata. Caulis teres, striatus, fistulosus, decumbens, adscendens, vel erectus, modo tenuis, modo crassus, alterne ramosus, et sæpe jam ab imo, glaber, aut vix, et remote pilosus, ab ungue ad pedem longus, subinde ex eadem radice plures, cæspitosi. Folia magnitudinis variæ, carnosula, nitida, polymorpha, radicalia obovata, petiolata, dentata, reliqua vel obovata, vel oblonga, vel lanceolata, vel etiam linearia, indivisa, aut pinnatifida, laciniis latis, aut angustis, utraque plus minus dentata, obtusa, sessilia, auriculis parvis basi instructa, vel etiam exauriculata,

subinde subtus rubescentia. Corymbus terminalis cauli, ramisque, olygocephalus, et in macris individuis sæpe cephalum solitarium. Cephala longe pedicellata, nunc parva, nunc duplo majora. Pedicelli instructi bracteolis paucis, alternis, lanceolato-linearibus, acuminatis. Calathus cylindraceus, tres-quatuor lineas longus, glaber, squamis linearibus, acutis, apice integris, et piloso-barbellatis, superne nunc tractu brevi, nunc longiusculo nigrescentibus, vel castaneis, raro decoloratis, margine albido-membranaceis, squamis calycularibus similibus, multo brevioribus, passim apice imberbibus, laxiusculis. Corollulæ luteæ, radiales semiflosculosæ, calatho, et disco notabiliter longiores, demum revolutæ. Corollulæ disci flosculosæ, quinquefidæ. Achenium teres, longitudinis variæ, sulcatum, sursum puberulum, maturum nigrescens. Pappus ut in præcedente, sed multo brevior, tamen flosculos æquans.

Planta polymorpha. Inter maximam, et minimam multa diversitas intercedit, sed dantur tot, tantaque individua intermedia, ut omnes formas conjungere opporteat: Prof. Morettius primus omnium congnovit, et in Dec. 5. p. 7. rectissime statuit identitatem *Senecionis leucanthemifolii* Poir., *verni* Biv., *crassifolii* W., *humilis* Desf. fide exemplarium autopticorum. Rem confirmavit Prof. Morisius in Fl. Sard. 2 p. 423., et ego quoque nunc confirmo. Figuræ, quas superius attuli, unam, vel alteram formam hujus speciei ostendunt, ideo nullæ reapse malæ, sed lusibus speciei aptandæ.

6. Senecio *Marmoræ:* caule crasso, fistuloso, decumbente, adscendente; foliis indivisis, inferioribus obovatis, superioribus lingulatis, omnibus obtusis, dentatis, supremisve integris; corymbis polycephalis, contractis, cephalis parvis, breviter pedicellatis; calathi, calyculique squamis apice sphacelatis.

S. Marmoræ *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 2. p. 6.*, et Sard. 2. p. 425.* Coll. Herb. Ped. 3. p. 409. n. 47. De Cand. Prodr. 6. p. 344. n. 17.*

Ital. *Senecio spatolato.*

Ann. Habui ex paludosis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Martio, Aprili, Majo.

Caulis teres, crassus, fistulosus, striatus, alterne ramosus, sæpe jam a basi, decumbens, vel adscendens, a dodrante ad sesquipedem longus, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia omnia crassiuscula, indivisa,

inferiora obovata, in petiolum angustata, superiora lingulata, sessilia, parviauriculata, basi cuneata, cuncta obtusa, dentata, suprema subinde integra. Corymbi terminales cauli, ramisque, polycephali, contracti. Cephala parva, breviter pedicellata. Pedicelli bracteis linearibus, et magis superne adspersi. Calathus campaniformis, duas-tres lineas longus, squamis latiuscule linearibus, apice sphacelatis, et fusco-castaneis, vel nigrescentibus, nervo diremptis, margine tumidulis, calyculatus squamulis pluribus, anguste linearibus, triplo, vel quadruplo brevioribus, apice eodem modo sphacelatis, et coloratis. Corollulæ saturate luteæ. Ligulæ radiales calatho sat longiores, non tamen multo, demum revolutæ. Achenium sulcatum, puberulum, pappo circiter triplo brevius. Tota planta glabra, e viridi glaucescens.

Non est profecto varietas præcedentis, ut demonstrant habitus grandior, caulis crassior, folia indivisa, corymbi polycephali, contracti, cephala minora, breviter pedicellata, calathus brevior, squamis omnibus sphacelatis.

7. Senecio *ætnensis:* glaber, glaucus; caule simplici, erecto; foliis carnosis, integris, dentatisve, inferioribus oblongo-spathulatis, superioribus sessilibus, lanceolatis, auriculato-amplexicaulibus; cephalis grandibus, corymbosis; acheniis glabris.

S. ætnensis *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 345. *n.* 22. excl. var. *β*. *Guss. Syn.* 2. *p.* 475.*

S. squalidus *γ* ætnensis *Jan. Cat. p.* 14. *n.* 7.‡*

S. linifolius *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 357. non Linn,

S. chrysanthemifolius *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 52. *n.* 73. pl. fol. integris tantum.

S. carnosus *Presl. Sic.* 1. *p. XXVIII.* non Thunb.

Jacobæa carnosa *Presl. Del. Prag. p.* 93.

J. Ætnea Persici folio, angustiori *Cup. Hort. Cath. p.* 102.

J. Ætnea Glasti folio leviter dentato, umbellifera *Cup. l. c.*

J. ætnica Isatidis folio molli ac madido, flore medio albo medio luteo *Bonann. Panph. tab.* 160.

J. orinos latifolia Isatidis sativi folio leviter dentato Ætnensis *Bonann. Panph. tab.* 161. luxur.

J. Ætnea Persici folio crasso glauco *Bonann. Panph. tab.* 168.

J. Sicula, Glasti folio *Tourn. Inst.* 1. *p.* 486.

Ital. *Senecio Guadone.*

Perenn. Habui ex editis Ætnæ a Prof. Janio, a Prof. Cosentinio, ab Eq. Gussonio, et a Brunnero. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, transversa, fibris numerosis vestita. Caulis crassiusculus, striatus, erectus, vel adscendens, aut etiam e decumbenti adscendens, simplex, crebre foliosus, spithamalis-dodrantalis, sæpe ex eadem radice plures, cæspitosi. Folia carnosa, numerosa, approximata, inferiora oblongo-spathulata, in petiolum decurrentia, reliqua sessilia, lanceolata, acutiuscula, basi auriculato-amplexicaulia, omnia modo integerrima, modo dentata. Corymbus terminalis, passim olygocephalus. Pedicelli breves, instructi bracteolis linearibus, alternis. Cephala potius grandia. Calathus campaniformis, squamis linearibus, margine albido-membranaceis, calyculatus squamulis e basi latiuscula lanceolatis, quadruplo brevioribus. Bracteolæ pedicellorum, squamæ calathi, et squamulæ calyculi plerumque apice sphacelato-barbellatæ, et castaneo-fuscæ, vel nigrescentes. Ligulæ radii oblongæ, apice denticulatæ, luteæ, calatho dimidio, vel duplo longiores, sero revolutæ. Flosculi disci tubulosi, quinquedentati, pallide flavi. Achenium sulcatum, glabrum. Reliqua generis. Tota planta glabra, et glauco-virens.

Folia valde similia foliis *Isatidis tinctoriæ* L.

8. Senecio *squalidus*: foliis uni-bipinnatifidis, laciniis linearibus, paucidentatis, integrisve, auriculis baseos parvis; corymbo olygocephalo; calathis glabris, brevissime calyculatis, nudisve; acheniis pubescentibus.

S. squalidus *Sp. pl. p.* 1218. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 431., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 600. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 238. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 177. *Bert. in Opusc. scient. di Bol. tom.* 1. *p.* 233., typo, et var. *β.* simul junctis, *et ibid. tom.* 3. *p.* 185., *et Amœn. Ital. p.* 45. *n.* 1., *et Lucubr. p.* 30. *n.* 179. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 123., *et* 5. *p.* 226., *et Syll. p.* 432. *n.* 16. *Jan. El. p.* 14. *n.* 7.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 476. *b.**, *et bb.**

S. chrysanthemifolius *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 345. *n.* 23. *α. Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 52. *n.* 73. quoad plantam fol. bipinnatifidis, *et Manip.* 4. *p.* 28. excl. syn. Bert. *Poir. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 7. *p.* 92. *n.* 56. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 435. *n.* 63. *Desf. herb.** ex Gayo.

Jacobæa Sicula Chrysanthemi facie *Bocc. Sic. p.* 66. *Tourn. herb.** ex Gayo.

J. Chrysanthemi facie *Bocc. l. c. p.* 67. *tab.* 36. *fig. A.B.C.d. Gay. Pl. sicc.** *Bonann. Panph. tab.* 162.

J. Chrysanthemi facie, Sicula *Cup. Hort. Cath. p.* 102.

J. minor Stœbes folijs, umbellata *Bonann. Panph. tab.* 158.

J. minor Abrotani folijs *Barrel. Ic.* 262. *fig.* 2.
J. vulgaris laciniata *Hort. Rom.* 8. *tab.* 21.
β rachide, laciniisque foliorum angustissimis.
Senecio squalidus *All. Auct. p.* 12.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 475. *α.** *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 162.
S. gallicus *Vill. Dauph.* 3. *p.* 230. excl. syn. Till. *Gay. Pl. sicc.** *De Cand. Prodr.* 6 *p.* 346. *n.* 25. *De Not. Rep. p.* 227. excl. syn. Barrel. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 113.
S dentatus *Jacq. Collect.* 5. *p.* 150. *tab.* 6. *fig.* 2. pl. macra, excl. loco natali.
S. laxiflorus *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 55. *tab. XI. fig.* 3. pl. valde macra.
Jacobæa pumila gallica *Bocc. Sic. p.* 76. *tab.* 41. *fig.* 1. pl. valde macra.
Ital. *Senecio sbrandellato.*
Ann. Bienn. Habui ex Calabria a Gayo, ex radicibus Ætnæ a Brunnero, et a Prof. Janio. Varietatem *β* accepi ex collibus Nicæensibus a Molinerio, ex Calabria ad Jonium, Catanâ, ex Ætna, ex Phœnicusa, et Ericusa ab Eq Gussonio. Floret a Martio ad Majum, et etiam per æstatem.
Radix fusiformis, potius gracilis, longiuscula, lateraliter valde, et tenuiter fibrillosa, alba. Caulis adscendens, vel erectus, subangulatus, striatus, simplex, aut alterne ramosus, glaber, vel pilosulus. Folia tenuia, pinnatifida, et sæpe bipinnatifida, laciniis anguste linearibus, integris, aut parce, et acute dentatis, glabris, vel pilosis, pilis albis, articulatis, subinde numerosioribus in basi folii, inferiora longe petiolata, superiora sessilia, basi parviauriculata, auriculis amplexicaulibus, dentatis, aut integris. Corymbus terminalis, olygocephalus. Cephala mediocris magnitudinis, et etiam grandiuscula. Pedicelli longi, bracteolati. Calathus campaniformis, glaber, squamis linearibus, apice fusce castaneis, breviter sphacelato-barbellatis, plerumque calyculatus squamulis pluribus, brevissimis, laxis, rarius sine calyculo. Corollulæ luteæ, radiales sero revolutæ. Achenium puberulum. Reliqua generis.
In plantis cultis vidi lacinias, et rachidem foliorum multo latiores.
Varietas *β* est lusus speciei rachide, et laciniis foliorum angustissimis, pari modo dentatis, vel integris, calatho squamis calycularibus sæpe destituto. In reliquis nulla differentia. Cum macrior est, faciem diversam

assumit, ut videre est in figuris Bocconii, Jacquinii, et Vivianii superius allatis. Hæc est planta, quam in Opusc. scient. di Bol. l.c., et in Amœn. Ital. l.c. fide exemplaris a Gayo missi habui pro *Senecione gallico* Vill., et pro lusu *Senecionis squalidi* L. habendam duxi, et nunc etiam duco.

9. Senecio *coronopifolius:* caule erecto; foliis carnosulis, pinnatifidis, laciniis brevibus, linearibus, subintegris, obtusis, foliis caulinis superioribus acute sagittatis; corymbo olygocephalo; cephalis grandiusculis, longe pedicellatis; calathi calyculo subnullo.

S. coronopifolius *Desf. Fl. Atl.* 2. *p.* 273. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 344. *n.* 19. *α.*

S. gallicus *Guss. Syn.* 2. *p.* 477.* excl. syn.

Jacobæa laciniata cornu Cervi furcellæ modo *Bonnan. Panph. tab.* 160.

J. Ætnensis folio oblongo laciniato nervoso *Bonnan. Panph. tab.* 161.

Ital *Senecio forcellato.*

Ann. Habui ex maritimis Siciliæ *a Terranuova* ab Eq. Gussonio. Floret a Martio ad Majum.

Differt a præcedente habitu minore, caule subspithamali, foliis carnosulis, simpliciter pinnatifidis, laciniis brevibus, linearibus, obtusis, subintegris, inter se remotis, foliis caulinis superioribus basi auriculato-sagittatis, auriculis acutis, exterius integris, vel dentatis, cephalis paulo grandioribus, calatho squamis calycularibus destituto, vel una, alterave squamula, seu potius bracteola approximata instructo. Cætera similia.

Quamvis præcedenti proximus, tamen facies diversa, et recte coronopifolius dictus. Hic profecto non est, quem habui pro *Senecione gallico* in Opusc. scient. di Bol., et in Amœn. Ital.

10. Senecio *laciniatus:* flocculosus, glaberve; caule erecto; foliis inferioribus oblongo-ovatis, petiolatis, duplicato-serratis, caulinis superioribus pinnatifidis, basi late auriculato-amplexicaulibus; corymbo olygocephalo; calathi, calyculique squamis apice sphacelatis; acheniis pilosis.

S. laciniatus *Bert. in Journ. de bot.* 4. *p.* 76. *n.* 4., *et Amœn. Ital. p.* 102. *n.* 9., *et p.* 408. *n.* 281., *et Lucubr. p.* 29. *n.* 176. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 21.* *Balb. El. in Mem. della R. Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 108.* *Brocch. Osserv. in Bibl. Ital. tom.* 29. *p.* 92. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287*. *Puccin. Syn. p.* 458.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 84. *Sang. Cent. p.* 119.*

S. nebrodensis *De Cand. Prodr.* 6. *p.*350. *n.* 49. *α.β.* excl. syn. Linn., et Fl. Hung. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*357. *Guss. Syn.* 2. *p.* 474. *a.** *b.** *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 426.

S. rupestris *De Not. Rep. p.* 227. non Fl. Hung. *Morett. Osserv. in Bibl. Ital. tom.* 12. *p.* 373.* *Pollin. Ver.* 2. *p.*687. *Jan. El. p.* 14. *n.* 5. ½* *Ten. Nap.* 2. *p.* 218., *et* 4. *in syll. p.* 123., *et Syll. p.* 430. *n.* 8. *Reich. Cent.* 4. *p.*28. *tab.*334. *fig.*514, *et Exc.* 1. *p.*243. *n.*1569. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 284.

S. lanuginosus *Presl. Sic.* 1. *p.* XXVIII.

Jacobæa lanuginosa *Presl. Del. Prag. p.* 91.

Senecio in montibus altior, et in omnibus major, flore aureo *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 51. *p.* 537.

S. mont. amplo aureo flore *Barrel. Ic.* 402.

S. minor, latiori folio, sive montana *Cup. Hort. Cath. p.* 200.

Jacobæa montana major, tenui folio (scilicet non crasso) laciniato Senecionis canitie *Cup. Sup. alt. p.* 41. cum varietatib.

J. montana latiori senecionis folio laciniato *Bonann. Panph. tab.* 156.

J. nonnihil Anguriæ folio *Bonann. Panph. tab.* 164.

J. montana Intybaceis foliis *Bonann. Panph. tab.* 170.

J. Alpina, pumila, unicaulis, umbellata, perennis (*in tabula dicitur* ⊖), foliis laciniatis D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p.* 86. *tab.* 29.

J. foliis minus dissectis amplo flore *Herb. Josephi*, *et Cajetani Monti.**

Ital. *Senecio montanino.*

Ann. Bienn. Copiosus in editis omnium montium Italiæ, et insularum ejus. Legi in alpibus Apuanis in *Sagro* ad casas pastorum, et secus viam, quæ a *Sagro* Vincam ducit, in *Tambura* prope *i Campaniletti*, in Apennino Florentino in monte *Beni* prope *Pietramala*, et *al Covigliaio* proximo, in Apennino Pontremulensi *alla Cisa.* Filius attulit ex *Pisanino*, *Cavallo*, et *Tambura* alpium Apuanarum, ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, in sylva ad Sanctuarium B. M. V. *dell'Acero*, in *Nuda di Vidicciatico*, in Fageto *di Castiglione de' Pepoli*, ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*, et *alla Collina.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Tunio, ex montibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex *Valtellina* in *Val di Forno* a Laggero, ex montibus ad Larium a Prof. Morettio, et prope *Colico*, ubi Thomasius legerat, a

Gayo, in *Corni di Canzo* a Badaroo, in *Grigne* prope *Leco* a Rainero, ex Baldo a Barbierio, ex Tyroli meridionali in vallecula *delle Selle* ab Ambrosio, Bassano in *Colalti a Costansella* ab Eq. Parolinio, ex eodem loco, et ex montanis *di Campesana*, et *Vallerana* a Montinio, ex monte Majori Istriæ a Tommasinio, et ab Eq. Trevisano, ex Apennino Placentino in monte *Lesime* a Garillio, et a Della Cella, ex Apennino Parmensi *a Berceto*, et in monte *Caio* a Prof. Passerinio, ex Ducatu Mutinensi in sylvis ad radices *del Cimone* a Prof. Janio, Camerino *a Pietralata* a Prof. Octavianio, ex Piceno *al Fonte Vidone* ab Orsino, in monte *De' fiori*, et *a Capo di Tenna* a Marzialetto, in *Vettore* a PPrr. Maurio, et Octavianio, ex Prætutiis in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio, denuo ex monte Cornu a Prof. Marcantonio, ex alpibus Apuanis Petrasanctinis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Apennino Lucensi *a Coreglia* a Prof. Puccinellio, *allo Spedaletto* a Giannini, ex Etruria *a Camaldoli* ab Eq. Ricasolo, et a Baronio, in *Vallombrosa*, et in summo *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in provincia Aretina *al Fumaiolo* ab Amideo, ex Calabria *alla Sile*, ex Sicilia in montibus Panormitanis, et in Nebrodibus ab Eq. Gussonio, ex sylvis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Julio, Augusto.

Radix transversa, modo crassiuscula, modo gracilis, fibris numerosis, descendentibus capillata. Caulis erectus, angulatus, striatus, simplex, vel ramosus, glaber, aut pilis raris scatens, a paucis pollicibus ad sesquipedem longus. Folia ima ovata, aut oblongo-ovata, obtusa, vel acuta, in petiolum decurrentia, inæqualiter serrata, cito pereuntia, caulina pinnatifida, lobo extimo latiore, inæqualiter, et acute angulato-dentata, dilatato-auriculata, auriculis amplexicaulibus, exquisite inciso-dentatis, nunc utrinque glabra, nunc supra pubescentia, læte viridia, subtus plus minusve floccosa, et pallentia, rarissime folia omnia indivisa, et tantum dentata. Corymbus terminalis, olygocephalus; raro cephalum solitarium. Cephala potius grandia. Calathus campaniformis, glaber, squamis linearibus, margine albo-membranaceis, nervo carinali diremptis, apice plerumque castaneo-nigrescentibus, et sphacelato-barbellatis, calyculatus squamulis ejusdem formæ, numerosis, pariter apice nigrescentibus, et barbellatis, multo brevioribus.

Corollulæ luteo-aureæ, ligulis radialibus oblongis, striatis, apice bi-tridenticulatis, calatho etiam duplo longioribus, sero revolutis. Flosculi disci tubulosi, acute quinquefidi. Achenia sulcata, breviter pilosula. Reliqua generis. Una tantum vice vidi exemplar macrius, olygocephalum, foliis omnibus indivisis, inferioribus obovatis, superioribus lingulatis, utrisque dentatis; acceperam ex collibus, et sylvis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio.

Linnæus in Sp. pl. p. 1217. sub nomine *Senecionis nebrodensis* descripsit plantam evidenter a nostra diversam foliis obtusis, repando-sinuatis, integerrimis, cui assignavit pro patria Hispaniam, Pyrenæos, et Siciliam, sed in Sicilia non occurrit. Ergo descripsit plantam Hispanicam; cum vero *Senecio Duriæi* Gay. in Boiss. Voy. en Esp. 2. p. 331. tab. 96. fig. A. habeat folia adamussim respondentia foliis a Linneo indicatis, et sit planta Hispanica, hunc ego puto esse verum *Senecionem nebrodensem* L.

Quoad *Senecionem rupestrem* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 136. tab. 128., qui passim idem putatur cum *Senecione laciniato* meo, hæc dicere possum. Figura in Fl. Hung. non refert plantam meam neque foliis, quorum laciniæ sunt profunde incisæ, neque corymbo, qui est compositus, polycephalus, cephalis fere dimidio minoribus. Possideo plantam ex Dalmatia montana missam a Prof. De Visianio sub solo nomine *Senecionis n.* 62., quæ omnino convenit cum figura Floræ Hungaricæ, quacum a me repetito conlata fuit, atque hæc planta magis, magisque me confirmat in sententia, plantam Floræ Hungaricæ esse diversam a nostra, quidquid alii in contrarium sentiant, et dicant. Caute incedendum in plantis affinibus, ne altera cum altera confundatur.

11. Senecio *delphinifolius*: flocculosus; foliis inferioribus ovatis, lyratisve, dentatis, superioribus pinnatifidis, laciniis linearibus, subtrifidis; cephalis corymbosis; bracteis filiformibus, longiusculis; acheniis granulato-glandulosis.

S. delphinifolius *Vahl. Symb.* 2. *p.* 91. *tab.* 45. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1996 *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 346. *n.* 27. cum varietatib. *Bert. Amæn. Ital. p.* 46. *n.* 2, *et Lucubr. p.* 31. *n.* 182. *Morett. Sopra alc. erb. del Padr. Bocc. p.* 8. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 405. *n.* 28 *Ten. Nap.* 2. *p.* 221., *et* 4. *in syll. p.* 123., *et Syll. p.* 431. *n.* 12. *Guss. Syn.* 2. *p.* 477., *et ibid. part.* 2. *p.* 865. *Moris. Sard.* 2. *p.* 425. *Desf. Atl.* 2. *p.* 272. *Reich. Cent.* 5. *p.* 37. *tab.* 461. *fig.* 653.

S. crinitus *Bert. in Opusc.scient. di Bol. tom.*1. *p.*234.*n.*2.
S. Badaroi Morett. *Badar. Osserv. p.*5. *n.*10., *et in Brugn. et Conf. Giorn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 367.
S. flabellatus *Viv. Append. ad Fl. Cors. prodr. p.* 6.
Jacobæa multifida umbellata annua *Bocc. Sic. p.* 93., *et p.* 94. *tab.* 51. *Bonann. Panph. tab.*163. *Raj. Syll. p.*153.
J. multifida, annua, umbellata *Cup. Hort. Cath. p.* 102.
J. tenuifolia Crysanthemi latioribus segmentis *Cup. Sup. alt. p.* 42.
J. annua Apula fol. tenuiter divisis D. Michel. *Herb. Joseph. et Caj. Monti.**
Ital. *Senecio crinito.*
Ann. Habui ex Apulia de herb. Micheliano, ex Calabria, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Sardinia a Badaroo, et ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel superne ramosus, flocculosus, et magis inferne, flocculis brevibus, articulatis, albis, a spithama ad duos pedes longus. Folia radicalia, et caulina ima subrotunda, subinciso-dentata, longe petiolata, fugacia, his proxima sæpe lyrata, inciso-dentata, lobo impari majore, basi cuneato, reliqua sessilia, pinnatifida, laciniis linearibus bi-trifidis, vel indivisis, modo angustis, et margine revolutis, modo latiusculis, planis, tenuia, pallide viridia, parce flocculosa, et subinde fere glabra præsertim in facie superiore. Corymbus terminalis, compositus, laxus. Cephala mediocria. Pedicelli longi, adspersi bracteis filiformibus, longiusculis, alternis. Calathus campaniformis, brevis, subflocculosus, vel glaber, squamis lanceolato-linearibus, acutis, apice subpilosulis, vel nudis, nervo carinali diremptis, margine albido-membranaceis, calyculatus squamis lineari-filiformibus, circiter dimidio brevioribus, et interdum subæqualibus, laxiusculis. Corollulæ pallide flavæ. Ligulæ radiales lineares, apice denticulatæ, patentes, calatho duplo longiores. Achenium exiguum, obovatum, tumens, non striatum, glandulis exiguis, pellucidis tectum, flavido-fulvum. Pappus achenio multo longior, flosculos subæquans, mollis, albus, setis tenuissimis, sub vitro sursum hirtulis. Receptaculum alveolatum, nudum.

12. Senecio *abrotanifolius:* caule decumbenti-adscendente, crebre folioso, foliis bipinnatifidis, laciniis anguste linearibus, acutis; corymbo olygocephalo, cephalis grandibus; acheniis striatis, glabris.

S. abrotanifolius *Sp. pl. p.* 1259. non Gouan. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 349. *n.* 40., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 164. *Ait. Kew. v.*5. *p.*43. *Jacq. Enum. in observ. p.* 258., *et Austr.* 1. *p.* 50. *tab.* 79. *All. Ped.* 1. *p.* 201. *n.* 729. *Birol. Acon.* 2. *p.* 77. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 406. *n.* 29. *Comoll. Com.* 6. *p.* 222. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 690. *Suffr. Foroj. p.* 181. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 21. *heft.* fig. minus bona. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*427. *Reich. Exc.* 1. *p.* 243. *n.* 1570. *Host. Austr.* 2. *p.* 474. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 167. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 290.

Chrisanthemum alpinum abrotani folio multifido *Tit. It. in calc. Hort. Mauroc. p.* 16. non numer.

Jacobæa, foliis ferulaceis, flore minore *Zannich. Opusc. posth. p.* 86. *Segui. Ver.* 2. *p.* 217.

Chrysanthemum alpinum II. *Clus. Pannon. p.* 565., *fig. p.* 567., *et Hist. pl. lib.* 3. *p.* 334. fig.

Ital. *Senecio abrotanino.*

Perenn. Suffruticul. Habui ex Pedemontio in *Valsesia* a Prof. Balbisio, ex *Speluga* in Rhætis a Bergamaschio, ex *Legnone* ad Larium a Prof. Morettio, et a Badaboo, ex alpibus Brixiensibus *Rondanino*, et *Broffione*, et in alpe *Manina* a Zantedeschio, ex alpibus Tridentinis a Pollinio, ex monte *Roen* supra *Castel Brughier* in valle Anania Tyrolis ab Eq. De Heuflero, ex Tyroli australi in pascuis alpinis *di Valsugana* in montibus *di Torcegno*, et in alpe *di Montalon* ab Ambrosio, in monte *Agaro di Tesino* a Montinio, ex Tyroli Italico *a Odai* ab Eq. Petruccio, et a Prof. Meneghinio, ex *Portole*, et *Marcesina* in Septem Communibus Vicetinorum ab Eq. Parolinio, a Prof. De Visianio, a Prof. Morettio, et a Montinio, ex monte *Cren* a Prof. Morettio, ex monte *Cavallo* Belunensium a De Brachtio, ex *Vette di Feltre Vallazza, Morsopian* ab Eq. Contareno, a Prof. Morettio, et a Montinio, ex rupestribus montis Majoris Istriæ a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Radix crassiuscula, dura, transversa, lateraliter fibrosa, emittens unum, vel plures caules cæspitosos. Caulis teres, crassiusculus, angulatus, striatus, inferne decumbens, et sæpe radicans, deinde adscendens, erectus, simplex, totus crebre foliosus, spithamalis-dodrantalis, rarius pedalis, sepe purpurascens. Folia bipinnatifida, crassiuscula, nitida, laciniis anguste linearibus, acutis, approximata, inferiora petiolata, superiora sessilia. Corymbus terminalis, olygocephalus, simplex, non raro

cephalum solitarium. Pedicelli potius longi, crassi, stricti, instructi bracteis linearibus, alternis, paucis. Cephala grandia. Calathus turbinato-campaniformis, squamis linearibus, apice sphacelato-puberulis, calyculatus squamis similibus, paucis, ipso circiter dimidio, aut tertio brevioribus. Corollulæ luteo-aureæ, vel aurantiacæ, radiales calatho duplo longiores, lineari-oblongæ, apice obiter denticulatæ, planæ, senio tantum apice recurvæ. Corollulæ disci tubulosæ, quinquefidæ. Achenium teres, sulcatum, glabrum. Pappus scaber, sordide albens, achenio duplo, et triplo longior, flosculos disci subæquans. Cætera generis. Tota planta glabra.

13. Senecio *Persoonii:* dense tomentosus; foliis circumscriptione oblongis, pinnatifidis, laciniis oblongo-spathulatis, obtusis, subcrenatis, integrisve; corymbo brevi, laxiusculo; calatho turbinato-campanulato, calyculi squamis paucis, linearibus, nullisve; acheniis puberulis.

S. Persoonii *De Not. Rep. p.* 229. *Bert. Manip.* 3. *di piant. della Lig. mox edendus cum tabula a P. De Nigro.*

S. incanus *β.* Italicus *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 435. *sub n.* 66. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1993. *β. De Cand. Prodr.* 6. *p.* 356. *n.* 79. *γ.*

Ital. *Senecio ceneraio.*

Perenn. Habui ex alpinis Liguriæ occiduæ *al Ponte di Nava* a Rev. P. De Nigro. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassiuscula, subnuda. Caulis teres, adscendens, vel erectus, simplex, tripollicaris-palmaris, et etiam paulo ultra. Folia circumscriptione oblonga, profunde pinnatifida, laciniis latiusculis, oblongo-spathulatis, obtusis, paucicrenatis, vel integris, impari trifida, radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, superiora multo brevius. Corymbus brevis, laxiusculus, cephalis sex-novem, parvis. Calathus turbinato-campanulatus, quatuor lineas longus, tomentosus, squamis lanceolatis, apice pallide coloratis, et sphacelato-barbellatis, squamis calycularibus linearibus, circiter dimidio brevioribus, paucis, et sæpe nullis. Corollulæ luteo-aureæ, omnes in meo exemplari flosculosæ. Achenium sulcatum, costis sub vitro minute puberulis. Pappus scaber, sordide albens. Receptaculum nudum. Tota planta dense, et molliter albo-tomentosa.

Senecio leucophyllus DC., cujus exemplar e Pyrenæis orientalibus obtinui a Bonjeannio, facile distinguitur ab hoc

nostro habitu omnium partium multo grandiore, foliis radicalibus circumscriptione obovatis, latis, sed brevibus, corymbo polycephalo, cephalis duplo, et triplo majoribus. Nostro propinquior est *Senecio incanus* L., cujus differentiam mox videbimus

14. Senecio *incanus:* breviter tomentosus; foliis uni-bipinnatifidis, laciniis obverse oblongis, lanceolatisve, obtusis; corymbo terminali, umbellæformi, condensato; calathis parvis; acheniis glabris.

S. incanus *Sp. pl. p.* 1219. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 356. *n.* 79. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 165. *a. Ait. Kew.* 5. *p.* 43. *All. Ped.* 1. *p.* 200. *n.* 726.* *Re Seg. p.* 69.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 77. *Comoll. Com.* 6. *p.* 230.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 689. *a. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 117. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 429. *Reich. Exc.* 1. *p.* 244. *n.* 1581. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 291. *a. β.*

S. parviflorus *All. Ped.* 1. *p.* 200. *n.* 727. *tab.* 38. *fig.* 3.* *De Not. Rep. p.* 229.*

S. n. 61. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 26.

Jacobæa Alp. incana minor *Barrel. Ic.* 262. *fig.* 1.

J. pumila Alpina *Bocc. Mus. di piant. tab.* 8. nulla indicatione ejus in p. 20.

Jacob. pumila Absinthij Umbelliferi foliis incanis florib. velut in Umbellam positis *Pluk. Phyt. tab.* 39. *fig.* 6.

β foliis supra denudatis.

Senecio carniolicus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1993. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 356. *n.* 81. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 429. *Reich. Exc.* 1. *p.* 244. *n.* 1580.

S. incanus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 166. *Host. Austr.* 2. *p.* 475.

Chrysanthemum alpinum I. *Clus. Pannon. p.* 565., *fig. p.* 566., *et Hist. pl. lib.* 3. *p.* 333. fig. ead.

Ch. alpinum Judenbergense Jacobææ affine *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1058. fig. ex Clusio situ converso.

Ital. *Senecio ombrellato.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in alpibus *delle Viosenne* a Prof. Sassio, ex alpibus maritimis *al Col delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, in alpibus *di Ceresole* a Prof. Re, in Cenisio a Bonjeannio, in alpibus Valderiis a Bertero, in Sempronio a Pestalozza, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Legnone* ad Larium a Badaroo, et a Rainero, in montibus *d'Arengo a S. Jorio* a Prof. Comollio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana alle Cinque valli* supra *Ronsegno*, et in pascuis alpinis *di Montalon*

a MONTINIO, ex Apennino Fivizzanensi in alpe *di Mommio*, ubi microcephalus, ab Eq. CALANDRINIO. Varietatem β. accepi ex *Valtellina* in *Braulio* a BERGAMASCHIO, et ibidem *a S. Maria* a RAINERO, ex Tyroli australi *a Montalon* supra *Telve*, et in summis alpibus *di Valsugana* ab AMBROSIO, ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Præcedente omnibus partibus minor. Radix brevis, crassa, fusiformis, obliqua, lateraliter longe, et valde fibrosa. Caulis erectus, vel adscendens, simplex, raro ramosus, pollicaris-palmaris, subinde ex eadem radice plures, cæspitosi. Folia circumscriptione oblonga, pinnatifida, aut bipinnatifida, segmentis brevibus, obverse oblongis, obtusis, integris, vel parce crenatis, impari trisecto, subinde indivisa, oblonga, et tantum dentata, inferiora longius petiolata, suprema angustiora, indivisa, integra, vel prædita laciniis angustioribus, linearibus, acutiusculis. Corymbus terminalis, abbreviatus, polycephalus, densus, umbellæformis. Pedicelli breves, una, alterave bracteola lineari præsertim prope apicem instructi. Cephala modo radiata, modo tota discoidea. Cum radiata, variant diametro, majora diametri unguis, minora diametri brevioris, cum discoidea, parva, et interdum minima. Calathus unam-duas lineas longus, squamis oblongo-linearibus, obtusis, apice fusce coloratis, brevissime, et vix barbellatis, ecalyculatus, rarius una, alterave squamula lineari, seu potius bracteola ipso breviore basi auctus. Corollulæ luteo-aureæ, sæpe croceæ. Ligulæ radiales oblongæ, apice subtridenticulatæ, denticulo medio minore, dissite tri-quadrinervatæ, calatho longiores, etiam duplo. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi. Achenium striatum, glabrum, subinde apice tantum pilosulum Pappus scaber, sordide albens, flosculos subæquans. Reliqua generis. Tota planta albo-tomentosa, tomento quam in præcedente minus denso; interdum folia in pagina superiore fere denudantur, et virent.

Varietas β habet caulem, et folia tomento pauperiore obducta, supra viridia, nuda, aut vix flocculosa Sistit lusum tam levis momenti, ut ægre distinguatur a typo speciei, et certissime individua intermedia utramque formam conjungunt.

Habitus partium minor, corymbus umbellæformis, abbreviatus, densus, calathus insigniter brevior, achenia glabra facile distinguunt *Senecionem incanum* L. a *Senecione Persoonii* De Not.

15. Senecio *uniflorus:* incano-tomentosus; caule mono- -tetracephalo; foliis radicalibus obovatis, oblongisve, obtuse dentatis, integrisve, petiolatis, caulinis superioribus linearibus, sessilibus; cephalis grandibus; calatho turbinato-patulo, ligulis radialibus triplo breviore.

S. uniflorus *All. Ped.* 1. *p.* 200. *n.* 278. *tab.* 17. *fig.* 3.* *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1992. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 356. *n.* 82, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 166. *Re Seg. p.* 70.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 402. *n.* 15., neglecta observatione in calce. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 429. *Reich. Exc.* 1. *p.* 244. *n.* 1579. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 293.

Solidago uniflora *All. Misc. Taur.* 5. *p.* 70.*

S. n. 70. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 30.

Jacob. pumila sinuatis foliis argentea, summo caulé flore singulari *Pluk. Phyt. tab.* 39. *fig.* 7.

Ital. *Senecio semplice.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio, in alpe *di Ceresole* dicta *la Serra* a Prof. Re, in Cenisio a Bonjeannio, in provincia Novariensi in summo *Pizzo d'Anzasco* vallis *Vegezzo*, et in monte *Rosa alla Pedriola* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Julio, Augusto.

Præcedenti proximus. Caulis adscendens, vel erectus, simplex, uni-triuncialis, plerumque monocephalus, raro bi- -tetracephalus. Folia radicalia cæspitosa, longe petiolata, obovata, vel oblonga, obtusa, modo leviter, remote, obtuseque dentata, modo fere pinnatifida, modo integra, caulina superiora linearia, integerrima. Cephalum terminale, grande, diametri uncialis. Calathus turbinato-patens, ecaliculatus, vel instructus una, aut duabus squamulis linearibus, ipso circiter dimidio brevioribus, calyculum sistentibus, quatuor lineas longus, squamis lanceolatis, vel linearibus, acutiusculis, apice fusce, aut flavide coloratis, barbellatis. Corollulæ luteæ, aut croceæ. Ligulæ radiales oblongæ, obtusæ, apice pluridenticulatæ, quinque-septemnerviæ. Flosculi disci tubulosi, breviter quinquefidi. Achenium superne pilosum. Reliqua ut in præcedente. Tota planta e cinerascenti incana, sed interdum folia præsertim supra denudantur, et virent.

In meo exemplari a Balbisio misso caulis fert cephala quatuor, pedicellata, subumbellata. Forma foliorum, magnitudo cephalorum, ligulæ radiales numerosius nervosæ, et numerosius denticulatæ evidenter separant hanc speciem a *Senecione incano* L., quidquid Allionius, et cum Allionio alii in contrarium suspicati sint.

16. SENECIO *tenuifolius:* floccosus; radice repente; caule firmo, simplici, superneve ramoso; foliis duris, inferioribus obovatis, dentatis, superioribus totis, basive pinnatifidis, laciniis linearibus, subintegris, latisve, dentatis; corymbo terminali, composito, polycephalo; pedicellis crebre bracteolatis; cephalis mediocribus; achoniis sursum hirsutis.

S. tenuifolius *Jacq. Austr.* 3. *p.* 42. *tab.* 278. laciniis fol. angustis. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1996. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 432., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 574. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 121. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 238. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 43. *Bert. Misc. bot. X. p.* 4. *Bellard. App. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 245. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 405. *n.* 25. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 688.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 123., *et* 5. *p.* 226., *et Syll. p.* 431. *n.* 11. *Reich. Exc.* 1. *p.* 243. *n.* 1572. *Host. Austr.* 2. *p.* 474. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 288.

S. erucifolius *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 607. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 351. *n.* 50. *α. β.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 164., *et Franç.* 5. *p.* 472. *β. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 177. *Balb. Taur. p.* 240. *Re Tor.* 2. *p.* 71. *De Not. Rep. p.* 228. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 123. *Comoll. Com.* 6. *p.* 223. *Suffr. Foroj. p.* 180. *Ten. Nap.* 2. *p* 219. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 118. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 427. *Reich. Cent.* 4. *p.* 29. *tab.* 335. *fig.* 516. fol. laciniis angustis, excl. syn. Bert., *et Exc.* 1. *p.* 243. *n.* 1573. *Host. Austr.* 2. *p.* 475. *Wahlenb. Suec.* 2. *p.* 522.

S. Jacobæa *Puccin. Syn. p.* 458. *Sav. Pis.* 2. *p.* 285.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 85.*

S. lycopifolius *Guss. Syn.* 2. *p.* 478.*

S. n. 62. *δ. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 27.

Jacobæa incana repens herba *Barrel. Ic.* 153.

Ital. *Senecio serpeggiante.*

Perenn. Frequens in sylvaticis, et in campis collinis Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, Bononiæ *a Zolla predosa*, et *a Pianoro*. Vidi in Etruria inter Lucam, et Pistorium. Filius attulit ex agro Bononiensi in monte *Sabbione*, ex districtu Bononiensi ad thermas Porrectanas *del Leone*, et ex Apennino Mutinensi *a Pieve di Pelago*. Habui ex collibus Clavarensibus in Liguria orientali a TURIO, Genuâ in collibus secus Feritorem a GRIOLETO, ex Liguria occidua *a Onzo* a Prof. SASSIO, in viciniis Monœcii a DURANDO, Nicæâ in campis ad Varum, et in collibus a BARLA, Albâ Pompejâ in campis collinis a BERTERO, ex collibus Veronensibus, Vicetinis,

et ex Euganeis a POLLINIO, ex incultis *di Feltre*, et iterum ex Euganeis prope *Abano*, et *Battaglia* a MONTINIO, ex arvis Istriæ australis a BIASOLETTO, ex litore *di Grignano* prope Tergestum a TOMMASINIO, ex agro Boblensi a GARILLIO, ex alveo fluminis Parmæ a Prof. PASSERINIO, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab AZZAROLIO, ex arvis Senogalliensibus a SALVATORIO, Maceratâ in aggeribus camporum ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex collibus Camerinensibus a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Asculo ab ORSINO, et *a S. Angelo in Pontano* a MARZIALETTO, ex agro Firmano in colle *dei Buratelli* a Prof. MARCANTONIO, ex agro Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO, et *a' Camaldoli* a BARONIO, ex Sicilia *a Partanna* ab Eq. GUSSONIO. Floret Augusto, Septembri.

Radix horizontalis, longe repens, fibris descendentibus, crassiusculis, longis. Caulis firmus, teres, striatus, plus minus floccosus, et magis inferne, subinde superne glaber, simplex, vel superne ramoso-corymbosus, uni-tripedalis. Folia valde ludibunda, inferiora obovata, obtusa, obtuseque dentata, petiolata, ima fugacia, superiora vel tota, vel inferne pinnatifida, nunc laciniis angustis, linearibus, integris, aut uno, alterove dente insculptis, nunc laciniis latis, oblongis, dentatis, auriculis baseos caulem amplexantia, omnia dura, firmula, margine revoluta, plus minus floccosa, et magis subtus, raro glabra. Corymbus terminalis, compositus, sæpe ex corymbis accessoriis ramorum amplus, divaricatus. Cephala mediocria. Pedicelli bracteolis linearibus, alternis, numerosis adspersi. Calathus campaniformis, glaber, aut subflocculosus. squamis lanceolato-linearibus, margine albido-membranaceis, apice subsphacelatis, vel integris, et castaneo-coloratis, calyculatus squamulis linearibus, triplo brevioribus, laxiusculis. Corollulæ luteo-aureæ; ligulæ radiales apice obsolete trideutatæ, plerumque calatho triplo longiores, patentes, siccando apice recurvæ, aut revolutæ. Achenia parva, sursum hirsutula. Receptaculum profunde alveolatum. Pappus sordide albens, scaber. Reliqua generis. Floccus herbæ varius, albens.

Senecio erucæfolius L. juxta exemplar in herbario Linnæano est lusus *Senecionis sylvatici* L.; Smithius postea dixit lusum *Senecionis lividi* sui, sed hic est idem cum *Senecione sylvatico* L. Vide supra ad *Senecionem*

sylvaticum. Insuper confer, quæ dixi de hac specie in Opusc. scient. di Bol. tom. 3. p. 184., et in Misc. bot. X. p. 4.

17. Senecio *prealtus*: caule erecto, elato; foliis inferioribus grandibus, bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, laciniis linearibus, acuminatis, subintegris; corymbo composito; acheniis sursum hirsutis.

S. prealtus *Bert. in Opusc. scient. di Bol. tom.* 3. *p.* 183. *tab.* 7. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 351. *n.* 52. *a.*

S. chrysanthemifolius *Morett. Osserv. in Bibl. Ital. tom.* 12. *p.* 374. *n.* 8.* excl. syn., *et in Mem. tom.* 1. *p.* 289.* excl. syn. præter Bert.

S. delphinifolius *Reich. Cent.* 4. *p.* 29. *tab.* 336. *fig.* 517. non Fl. Exc., et excl. syn.

S. anthoræfolius *Reich. Exc.* 1. *p.* 243. *n.* 1571.

Jacobæa anthoræfolia *Presl. Del. Prag. p.* 92. pl. culta.

J. vulgaris, major, foliis profundissime, et anguste laciniatis *Ponted. Comp. p.* 140. *n.* 2., *et Diss.* 9. *p.* 233. *n.* 2.

Ital. *Senecio gigantesco.*

Perenn. Habui ex collibus Bericis a Prof. Morettio, ex districtu Belunensi in montibus *di Castion* ab Eq. Pabolinio. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, angulatus, striatus, alterne, et valde ramosus, puberulus, et interdum in parte superiore glabratus, altissimus, etiam sexpedalis, et ultra. Folia alterna, supra glabra, subtus pubescentia, inferiora bipinnatifida, superiora pinnatifida, sessilia, omnium laciniis linearibus, acuminatis, subintegerrimis, longis, sursum versis, margine subrevolutis, uniformiter, et parum inter se distantibus, oppositis, vel imis tantum alternis. Corymbus terminalis, compositus, patens. Pedicelli instructi bracteolis linearibus, alternis. Cephala præ altitudine plantæ parva. Calathus primo cilyndraceus, postea campaniformi-patens, glaber, squamis lanceolatis, acutis, margine albido-membranaceis, apice non sphacelatis, calyculatus squamulis paucis, linearibus, triplo, aut dimidio brevioribus, laxis. Corollulæ luteo-aureæ; semiflosculi radii calatho duplo longiores, diu patentes, siccando apice revoluti. Achenia sulcata, sursum hirsutula. Pappus sordide albens, scaber. Reliqua generis.

Confer, quæ de hac specie dixi in Opusc. scient. di Bol. tom. 3. p. 184. 185.

18. Senecio *Jacobæa*: glabriusculus; caule erecto, crebre folioso, apice corymboso; foliis inferioribus grandibus, obovatis, oblongisque, petiolatis, dentatis, indivisis,

basive sinuato-pinnatifidis, superioribus sessilibus, uni-bipinnatifidis, laciniis angustis, dentatis, auriculis baseos plurifidis, amplexicaulibus.

S. Jacobæa *Sp. pl. p.* 1219. *α. De Cand. Prodr.* 6. *p.*350. *n.* 47. *α.*, *et Franc.* 4. *part.* 1. *p.* 163. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 433., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1130. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 238. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 178. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 44. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 606. luxurians *All. Ped.* 1. *p.* 201. *n.* 730. *Balb. Taur. p.* 140. *Re Seg. p.*69., *et Tor.* 2. *p.* 72. *Birol. Acon.* 2. *p.* 77. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.* 404. *n.* 24. *De Not. Rep. p.*227. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.* 123. *Comoll. Com.* 6. *p.* 225. *Barb. Agg. p.* 60. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 691. *Ruch. Ven. p.* 209. *Moric. Ven.* 1. *p.* 353. *Suffr. Foroj. p.* 180. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Ten. Nap.*2. *p.* 219., *et* 4. *in syll. p.* 123., *et Syll. p.* 430. *n.* 10. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 115. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 247. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 244. *n.* 1578. *Host. Austr.* 2. *p.* 475. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 167. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 285. *α.*

S. n. 62. *α. β. γ. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 26.

Senecio maggiore *Matth. Valgr.* 1585 *tom.* 2. *p.* 1192. fig.

Herba S. Jacobi *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 37. *p.* 500.

Senetio maggiore *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 428. fig.

Senecio maggiore Fior di S. Giacobo *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 11.

Jacobæa vulgaris, laciniata *Ponted. Diss.* 9. *p.*232. *n.* 1. *Zannich. Ist. p.* 146. *Segui. Ver.* 2. *p.* 214. *n.* 1.

J. vulgaris foliis instar Erucæ laciniatis *Segui. l. c. p.*215. *n.* 2.

Sanct Jacobs blüm *Brunf. Herb. tom.* 2. *p.* 60. fig.

Flos S. Jacobi *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 287. fig.

S. Jacobi herba *Fuchs. Hist. pl. p.* 742. fig.

Ital. *Senecio maggiore* Matth. l. c.

Perenn. Legi Genuæ in montibus sub *lo Sperone.* Habui ex viciniis Genuæ a Rainero, Albâ Pompejâ in pascuis, et viis, et *a S. Stefano Belbo* a Bertero, ex provincia Mediolanensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof De Notaris, ex pratis humentibus *di Feltre* a Montinio, Tergesto in pratis siccis, et in *Lippizza* a Tommasinio, ex Piceno in *Vettore a Quarto Rocco* ab Orsino. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, brevis, crassa, transversa, lateraliter crasse fibrosa. Caulis erectus, striatus, glaber, aut inferne subflocculosus, superne ramoso-corymbosus, a spithama ad tres pedes longus, subinde rubescens. Folia

radicalia, et caulina ima petiolata, grandia, obovata, obtusa, dentata, fugacia, successiva oblonga, lyrata, lobo impari maximo, laciniis lateralibus minoribus, inferioribus decrescentibus, superiora reliqua sessilia, sæpe brevia, uni-bipinnatifida, laciniis, lacinulisque plerumque angustis, dentatis, omnia auriculis baseos plurifidis, amplexicaulibus, glabra. Corymbus terminalis, compositus, ramis potius strictis. Achenium brevissime pilosulum, ut fere glaber appareat, maturum rubidum. Reliqua ut in præcedente. Herba læte virens.

19 Senecio *erraticus*: nudiusculus; caule erecto, superne divaricate ramoso; foliis imis petiolatis, cordato-ovatis, obtusis, dentatis, successivis lyrato-pinnatifidis, laciniis lateralibus horizontalibus, impari maxima, subcordata, foliis supremis anguste pinnatifidis, auriculis baseos breviter, parceque lacinulatis; cephalis parvis; acheniis glabris.

S. erraticus *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 62. *n.* 8., *et Amœn. Ital. p.* 92. *n.* 8., *et p.* 214. *n.* 9., *et Lucubr. p.* 16. *n.* 84. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 559. *n.* 96. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 349. *n.* 45. *Re Tor.* 2. *p.* 72. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 403. *n.* 18. *De Not. Rep. p.* 228. *Comoll. Com.* 6. *p* 227. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 691. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 121. *Sim Versil. p.* 182. *Puccin. Syn. p.* 458. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 290. *Ten. Nap.* 2. *p.* 220., *et* 4. *in syll. p.* 123., *et Syll. p* 430. *n.* 9. *Guss. Syn.* 2. *p.* 479. *Moris. Sard.* 2. *p.* 427. *Moris. et De Not. Capr. p.* 73. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 115. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 428. *Reich. Cent.* 4. *p.* 45. *tab.* 357. *fig.* 538., *et Exc.* 1. *p.* 244. *n.* 1576.

S. Jacobæa *Nacc. Ven.* 4. *p.* 120.* excl. syn. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 357. non Linn.

S. aquaticus *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 388. *Rach. Ven. p.* 209. *Moric. Ven.* 1. *p.* 354. *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis. ann.* 1828. *tom.* 17. *p.* 130.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 220. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 566.*, *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 240.*

Cineraria bicolor *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 15.

Jacobæa vulgaris, laciniata *Cup. Hort. Cath. p.* 102., *et Suppl. alt. p.* 42.

Eadem foliis Quercus tenuifoliæ instar divisis *Cup. Hort. Cath. p.* 102.

J. vulgaris laciniata C. B. P. foliis ad Raphanum accedentibus minus hirsutis *Bonann. Panph. tab.* 159.

J. major glabra Artemisiæ marinæ foliis *Bonann. Panph. tab.* 55., ubi pars superior plantæ tantum.

J. latifolia palustris sive aquatica *Zannich. Ist. p.* 147. *Segui. Ver.* 2. *p.* 215. *n.* 3.

Ital. *Astero dei fossi. Astero giallo. Erba Chitarra* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 214, qui habebat pro *Senecione Jacobaea* L.

Perenn. Vulgaris in fossis, et canaliculis campestribus totius Italiae. Legi Sarzanae, Bononiae. Observavi in agro Mediolanensi, in districtu Foroliviensi, et in Etruria. Filius attulit ex alpibus Apuanis humilioribus ad fontes Frigidae, et ex litore Firmano ad S. Benedictum. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, ex Liguria occidua *a S. Remo* prope *la Nervia* a PANIZZIO, ex Pedemontio in valle *Intrasca* in pratis *di Ramello* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex agro Mediolanensi, et *a Sesto Calende*, *al Marcallo* prope *Magenta*, et Laude Pompeja a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab AMBROSIO, Bassano, et ex collibus *d'Asola* ab Eq. PAROLINIO, ex districtu Bassanensi in fossis *di Cittadella*, in marginibus agrorum *d'Angarano*, et in incultis *di Marostica* a MONTINIO, ex pratis circa *Muggia*, et *Monfalcone* a TOMMASINIO, et a BRUMATTIO, ex agro Patavino ab Eq. TREVISANO, ex Euganeis *alla Battaglia* a MAJERO, Fossâ Clodiâ *al Fossone* a Prof. NACCARIO, ex districtu Ferrariensi *alla Mesola*, *al Gallo*, *a Volano* a FELISIO, Parmâ in viis a Prof. PASSERINIO, Senogalliâ a SALVATORIO, ex Piceno ad Cupram maritimam a PASSERINIO, *a Montefortino a Loto* a MARZIALETTO, Firmo in via Praetutiana a Prof. MARCANTONIO, ex Praetutiis ad Juliam novam ab ORSINO, *a S. Vittorino* a CECCHETTO, ex Etruria *a Vallombrosa* a BARONIO, in *Casentino* ab Eq. RICASOLO, Româ a Prof. SEBASTIANIO, ex Pontinis prope *Castellone* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

Radix fusiformis, crassa, brevissima, albida, fibris lateralibus mûltis, crassiusculis, longis, ramulosis. Caulis teres, erectus, striatus, subflexuosus, firmus, nunc ab imo ad summum, nunc superne tantum ramosus, ramis alternis, axillaribus, sparsis, divaricatis, a spithama ad tres pedes longus, inferne saepe rubro-purpurascens. Folia radicalia prima indivisa, cordato-ovata, obtusissima, dentata, fugacia, successiva, et caulina inferiora lyrato-pinnatifida, segmento impari maximo, cordato-ovato, obtusissimo, toto lato, dentato, vel subinciso,

laciniis lateralibus remotis, horizontalibus, multo minoribus, subinde èxiguis, et fere ramentaceis, plus minus dentatis, suprema pinnatifida, laciniis angustis, terminali tantum quidquam grandiore, ovata, floralia exigua. Auriculæ in basi foliorum caulinorum parvæ, et paucilacinulatæ, amplexicaules. Corymbi terminales cauli, ramisque, compositi, olygocephali. Pedicelli divergentes, bracteolis paucis, alternis, remotis, linearibus, brevissimis adspersi. Cephala parva. Calathus hemisphæricus, postea campanulato-patens, squamis lanceolatis, acutis, apice fuscis, non sphacelatis, margine albido-membranaceis, una, alterave squamula lineari, dimidio breviore calyculatus, vel nudus. Corollulæ luteo-aureæ, radiales calatho duplo longiores. Achenium parvum, striatum, glabrum, pappo triplo brevius, e flavido virens. Pappus tenuis, sub vitro scaber. Receptaculum alveolatum, nudum. Herba vel glabra, vel flocculo albido, tenui, fugaci obducta, contrita raphanum olens.

Valde proximus *Senecioni aquatico* Huds., sed hic habet folia segmentis angustioribus, oblongis, basi angustatis, ramos caulis, et pedicellos crassiores, strictos, cephala duplo grandiora. Hactenus in Italia non repertus est.

20. Senecio *calvescens:* floccosus; caule adscendente, erectove; foliis oblongis, sinuato-pinnatifidis, segmentis grosse incisis, obtusis, foliis supremis cordato-lanceolatis, integris, omnibus basi late auriculatis; corymbi cephalis paucis, mediocribus; pedicellis pluribracteolatis; calathis tomentosis; acheniis glabris.

S. calvescens *Moris. et De Not. Capr. p.* 74. *tab.* 1.

Caulis crassus, angulatus, striatus, floccosus, senio subdenudatus, alterne ramosus, a sesquipede ad duos pedes, et ultra longus. Folia grandia, oblonga, sinuato-pinnatifida, segmentis obtusis, obtuseque sinuato-lobatis, paucidentatis, vel integris, impari longiore, trilobo; suprema indivisa, cordato-lanceolata, subintegra; caulina sessilia, basi late auriculata, omnia supra parce flocculosa, viridia, subtus floccoso-tomentosa, senio utrinque subdenudata. Corymbi terminales cauli, ramisque, olygocephali. Pedicelli tomentosi, adspersi bracteolis pluribus, linearibus, alternis. Cephala mediocria, et quam in præcedente specie paulo majora. Calathus campaniformis, tomentosus, squamis lanceolato-linearibus, acutis, apice non sphacelatis, una,

alterave squamula angustiore, et triplo, aut quadruplo breviore calyculatus, sæpius tamen nudus. Achenia glabra. Reliqua generis.

21. Senecio *paludosus:* caule erecto, simplici, elato, fistuloso; foliis crebris, lanceolatis, linearibusve, acuminatis, argute serratis, subtus tomentosulis; cephalis grandiusculis, corymbosis, racemosisve.

S. paludosus *Sp. pl. p.* 1220. *De Cand. Prod.* 6. *p.* 353. *n.* 62., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 166. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.*434., *et Engl. bot. v.*10. *tab.*650. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 238. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 178. *Ait. Kew. v.*5. *p.*44. *Fl. Dan. tab* 385. *Sv. bot. v.*11. *tab.*736. *All. Ped.* 1. *p.* 201. *n.* 732. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 401. *n.* 9. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 123. *Comoll. Com.* 6. *p.* 234. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 388. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 692. *Ruch. Ven. p.* 210. *Moric. Ven.* 1. *p.* 354. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 122. *Suffr. Foroj. p.* 180. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 117. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 431. *Reich. Exc.* 1. *p.* 245. *n.* 1590. *Host. Austr.* 2. *p.*476. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 163. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 295.

S. *n.* 66. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 28.

Jacobæa palustris, altissima, foliis serratis *Zannich. Ist. p.* 146. *tab.* 131. *Segui. Ver.* 2. *p.* 215. *n.* 4.

Lingua Maior *Lugd. hist.* 1. *p.* 1037. fig.

Conyza palustris serratifolia *Ger. em. p.* 483. fig.

C. aquatica maxima serratifolia *Thal. Hercyn. p.* 21. *tab. III.* ex figuris a Camerario editis.

Virgæ aureæ sive Solidaginis angustifoliæ affinis Lingua avis Dalechampii *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.*24. *p.*1063. fig.

Ital. *Senecio seghettato.*

Perenn. Frequens in paludibus, et in ripis fluminum, et canalium Italiæ superioris. Legi Bononiæ in paludibus S. Gabrielis *al Camerone*, et observavi in paludibus *di Malalbergo*. Filius attulit ex districtu Bononiensi in paludibus *del Bentivoglio*. Habui ex paludibus *di Saletto* ejusdem districtus ab Eq. Salina, ex Pedemontio a Prof. Balbisio, et in paludibus *di Annone* ab Eq. Cesati, ex paludibus Comensibus prope *Angera* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Mantuâ *a Melara* a Felisio, ex palustribus Forojuliensibus, et circa Aquilejam a Tommasinio, ex agro Patavino in canali inter *Stra*, et *Battaglia* a Montinio, Ferrariâ in ripis Padi, ubi frequens, a Felisio, et prope *Argenta* ab herbario nostro, ex agro *di Conselice* a Tassinario, ex oryzetis Parmensibus a Prof. Passerinio. Floret Junio, Julio.

Radix subrepens, crassa, vestita fibris longissimis, descendentibus, breviter fibrillosis. Caulis teres, crassus, striatus, fistulosus, simplex, aut apice tantum ramosus, erectus, glaber, aut flocculosus, bi-quadripedalis, orgyalis, et etiam ultra. Folia lanceolata, vel lanceolato-linearia, et in macrioribus individuis linearia, acuminata, elongata, argutissime, et crebre serrata, inferiora basi latiuscula, et amplexicaulia, superiora sæpe basi quidquam angustata, ibique integra, omnia alterna, sessilia, crebra, supra glabra, aut parce flocculosa, et saturate viridia, subtus plus, vel minus dense albido-tomentosa. Corymbus terminalis, compositus, præ altitudine plantæ brevis, subinde cephala laxe racemata. Pedunculi, et pedicelli lanuginosi. Bracteæ in pedicellis paucæ, setaceæ, alternæ. Cephala grandia. Calathus hemisphæricus, cito patens, flocculosus, vel glabratus, squamis linearibus, acutiusculis, apice barbellatis, margine albido-membranaceis, basi nudus, aut calyculatus una, alterave squamula lineari, multo breviore, laxa. Corollulæ luteo-aureæ. Ligulæ radiales calatho triplo, et quadruplo longiores, angustæ. Achenium lineari-oblongum, striatum, glabrum, vel sub vitro minute scabridum. Pappus sordide albus. Receptaculum ora alveolorum pilosa. Reliqua generis.

22. Senecio *Doria:* caule erecto, simplici; foliis subcoriaceis, obiter denticulatis, integrisve, radicalibus ovato-oblongis, petiolatis, caulinis oblongo-lanceolatis, sessilibus, breviter decurrentibus, superioribus sensim minoribus; corymbo terminali, composito, amplo, laxo; cephalis parvis.

S. Doria *Sp. pl. p.*1221. *De Cand. Prodr.* 6. *p.*352. *n.* 58., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 167. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 45. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 51. *tab.*185. *All. Ped.* 1. *p.*202. *n.*735.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 78. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 401. *n.* 11. *Pollin. Ver.* 2. *p.*693. *Suffr. Foroj. p.*180. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 120 *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 431. *Reich. Exc.* 1. *p.* 245. *n.* 1385. *Host. Austr.* 2. *p.* 478.

Ital. *Erba Doria. Dorea* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 214.

Perenn. Incolit loca aquosa etiam montana. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex Baldo a Barbierio, ex pratis paludosis *di Onara di Cittadella* prope Bassanum a Montinio. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, striatus, fistulosus, simplex, glaber, aut vix puberulus, erectus, uni-quinquepedalis. Folia subcoriacea, obiter denticulata, vel integra, glabra,

glaucescentia, radicalia ovato-oblonga, petiolata, caulina oblongo-lanceolata, vel lanceolata, sessilia, semiamplexicaulia, et brevissimo tractu decurrentia, superiora sensim, sensimque minora, imo præ reliquis parva. Corymbus terminalis, compositus, sæpe amplus, laxus, subinde parvus, contractus. Cephala parva. Pedicelli bracteolis linearibus, alternis, modo paucis, modo pluribus adspersi. Calathus campaniformis, tres-quatuor lineas longus, squamis linearibus, margine albido-membranaceis, apice barbellatis, calyculatus squamulis quinque-sex, angustioribus, triplo brevioribus, laxis, glaber, aut cum pedicellis minute puberulus. Corollulæ luteo-aureæ, radiales calatho longiores, vix duplo. Achenium longiusculum, striatum, in sulcis minutissime puberulum. Pappus albus, sub vitro scabriusculus, flosculos disci æquans. Receptaculum alveolatum, nudum.

23. Senecio *nemorensis:* caule erecto, angulato, ramoso; foliis ovatis, lanceolatisve, crebre, duplicate, simpliciterve serratis; corymbis terminalibus, compositis; cephalis paucifloris, semiflosculis radii subquinis; calatho squamis filiformibus, longis involucrato.

S. nemorensis *Sp. pl. p.* 1221. *Ait. Kew.* 5. *p.* 45. *Jacq. Obs.* 3. *p.* 15. *tab.* 65. 66., *et Austr.* 2. *p.* 50. *tab.* 184. *All. Ped.* 1. *p.* 202. *n.* 733. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 400. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 124. *Comoll. Com.* 6. *p.* 231. *Bert. Amœn. Ital. p.* 408. *n.* 282. *Sim. Vers. p.* 182. *Puccin. Syn. p.* 458. *Ten. Nap.* 4. *in Syll. p.* 122., *et* 5. *p.* 225. *A.B.C.*, *et Syll. p.* 428. *n.* 1., *et App.* 5. *p.* 42. cum varietatib. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 430. cum varietatib. *Reich. Cent.* 3. *p.* 79. *tab.* 294. *fig.* 467., *et Exc.* 1. *p.* 245. *n.* 1588. *Host. Austr.* 2. *p.* 477. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 299.

S. saracenicus *All. Ped.* 1. *p.* 202. *n.* 734.* *Balb. Taur. p.* 140. *Re Seg. p.* 69., *et Tor.* 2. *p.* 73. *Birol. Acon.* 2. *p.* 78. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 400. *n.* 6. *Nocc et Balb. Tic.* 2. *p.* 124. *Comoll. Com.* 6 *p.* 233. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 693. *Suffr. Foroj. p.* 180. *Puccin. Syn. p.* 458.* *Sav. Due cent. p.* 182., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 86. *Ten. Nap.* 2. *p.* 221. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 118. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 298.

S. ovatus *Ten. Nap.* 2. *p.* 222., *et* 4. *in syll. p.* 122., *et Syll. p.* 429. *n.* 2.

S. Jacquinianus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 354. *n.* 66. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 119. *Reich. Exc.* 1. *p.* 245. *n.* 1587.

S. Fuchsii *Reich. Cent.* 3. *p.* 78. *tab.* 293. *fig.* 466., *et Exc.* 1. *p.* 245. *n.* 1589.

S. alpestris *Gaud. Helv.* 5. *p.* 296.

S. n. 64., et 65. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 27.28.
Serrata del Cordo, da altri detta Consolida Saracenica *Pon. Mont. Bald. p.* 211.
Jacobæa alpina, foliis longioribus, serratis *Segui. Ver.* 2. *p* 216. *n.* 6.
Solidago Sarracenica *Fuchs. Hist. pl. p.* 728. fig. angustifol.
Virga aurea sive Solidago Sarracenica latifolia serrata *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1063. fig. pl. latif. *Pluk. Phyt. tab.* 235. *fig.* 1. latifol.

Ital. *Senecio selvano.*

Perenn. Frequens in sylvaticis Italiæ in locis humentibus, et juxta torrentes, et canales montanos. Legi in subalpinis Apnanis *a Tenerano* in sylvaticis, et secus Frigidam prope *Fornole*, in Lunensi provincia prope *Calice* in via *del Martinello.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in ripis canalis *di Bocca di Rio*, et ex Apennino Pistoriensi. Habui ex Liguria media in montibus *d'Antola* ab hortulano Durattiano, ex monte *della Guardia* a Grioleto, ex sylvis Pedemontanis a Molinerio, ex sylvaticis ad thermas Valderias a Bertero, ex montanis Sabaudicis a Bonjeannio, ex sylvis della *Merlata* prope Mediolanum a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli meridionali prope Burgum *di Valsugana*, et in vallecula *d'Oneo* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* prope *Vigo* a Prof. Meneghinio, Bassano *a Oliero* ab Eq. Parolinio, in sylvis *d' Angarano*, et *Romano* a Montinio, et in collibus *di Bruganze* ab Eq. Trevisano, ex districtu Forojuliensi in monte *Matajur*, ex monte *Slavnik* Istriæ, et ex crypta S. Cantiani a Tommasinio, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Della Cella, ex districtu Urbinati in montibus *di S. Agata Feltria* ab Azzarolio, et in *Catria* a Gasparinio, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Prof. Narduccio, Camerino a Prof. Octavianio, ex Umbria in monte *Regnolo alla Macchia di Trocca*, et ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, *a Monte Monaco* in radicibus *della Sibilla*, et *ai Valloni arsenicati* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *a Montefegatese* a Prof. Puccinellio, et in Apennino *a Botri* secus torrentem *Pelago* a Giannini, ex Etruria *a Vallombrosa* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, *alla Vernia* ab Eq. Ricasolo, in provincia Aretina in sylvis *del Fumaiolo* ab Amideo, Viterbio a Camillio, ex monte Albano a Fiorinia-Mazzantia, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix transversa, brevis, repens, fibris numerosis, crassiusculis vestita. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, striatus, striis a basi foliorum profectis, quarum laterales magis prominent, pubescens, vel glaber, superne ramosus, sed interdum etiam inferne, uni-tripedalis, sæpe rubescens. Folia ludibunda, ovata, ovato-lanceolata, vel lanceolata, acuminata, duplicato-serrata, serraturis alternis minoribus, aut æqualiter serrata, item nunc serraturis exiguis, nunc paulo profundioribus, crebris, sursum versis, vel patulis, ciliolata, tenuia, flexilia, glabra, aut puberula præsertim subtus, plerumque longa, etiam quinquepollicaria, latitudinis variæ, inferiora in petiolum decurrentia, superiora sessilia, suprema subindo vel partim, vel tota integerrima. Corymbi terminales cauli, ramisque, compositi, erecti, tamen laxiusculi. Cephala pauciflora. Pedicelli breves, adspersi bracteis lineari-setaceis, alternis, longis. Calathus angustus, cylindraceus, glaber, aut breviter puberulus, squamis linearibus, acutis, apice barbellatis, et subinde fuscis, calyculatus squamis paucis bracteiformibus, lineari-filiformibus, longis, laxis. Corollulæ luteo-aureæ. Ligulæ radiales quatuor-quinque, calatho duplo, et triplo longiores. Achenium longiusculum, sulcatum, glabrum, pappo brevius, maturum nigrescens. Pappus mollis, albus, mox sordescens, sub fortiori vitro scabriusculus. Reliqua generis.

Hæc species ob habitum suum ludibundum discerpta fuit in nonnullas species falsas; sed repetita, et diligens observatio super plantas spontaneas vivas me docuit errorem. *Senecio saracenicus* plurium auctorum latet in lusibus ejus; at Botanici Germaniæ habent aliam plantam pro *Senecione saracenico*; obtinui exemplar ejus ex ripis Danubii ab ill. Comite Casp. De Sternborg; habet folia lanceolata, subcoriacea, firmula, duplicato-serrata, scilicet unaquaque serratura ferente aliam serraturam minorem in latere externo, flores in cephalo numerosiores, ligulas radiales octo; hæc profecto non reperitur in Italia. Habemus bonam descriptionem, et figuram ejus in Reich. Cent. 3. p. 81. tab. 295. fig. 468. et jam erat in Jacq. Fl. Austr. 2. p. 52. tab. 186., licet non adeo exacta.

24. Senecio *cacaliaster:* caule erecto, angulato, elevate striato; foliis oblongo-lanceolatis, duplicate, simpliciterve dentatis, margine subrevolutis; corymbis terminalibus, densifloris; pedicellis, calathisque pubescentibus,

bracteis lineari-filiformibus, longis; floribus flosculosis omnibus.

S. cacaliaster *Lamck. Fl. Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 132. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 353. *n.*61., *et Cat. hort. Monsp. p.*144. *n.* 199., *et Franç.* 5. *p.* 474. *Guss. Pl. rar. p.* 393.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122., *et Syll. p.* 429. *n.* 3. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 119. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 429.
S. saracenicus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 291.*
S. nemorensis *Ten. Nap.* 5. *p.* 226. *D.*
S. croaticus *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 153. *tab.* 143.
Cacalia saracenica *Sp. pl. p.* 1169. *Suffr. Foroj. p.* 179.
Ital. *Senecio nudo.*

Perenn. Habui ex Tyroli Italico *ai Laghetti* supra *Telve* in *Valsolaro*, et in *Valsugana* in montibus *di Cavria* ab Ambrosio, ex monte *Sumano* a Majero, ex sylvis *di Vallerana* prope Bassanum ab Eq. Parolinio, ex eisdem sylvis, et ex *Grappa* a Montinio, ex rupestribus montis *Matajur* districtus Forojuliensis a Tommasinio, ex sylvis montanis Prætutiorum ab Eq. Gussonio, ex Lucretili a Prof. Maurio. Floret Julio, Augusto.

Valde proximus præcedenti. Caulis exquisitius angulatus, et exquisitius striatus, striis a basi foliorum excurrentibus, media a nervo folii profecta magis prominente, superne pubescentior, pilis articulatis. Folia oblongo-lanceolata, longa, valde acuminata, duplicato-dentata, dentibus obtusiusculis, alternis minoribus, vel omnibus subæqualibus, margine subrevoluta, quare margine crassiuscula apparent, ciliolata, glabra, vel pilosa, inferiora in petiolum decurrentia, superiora sessilia. Corymbi terminales, densiflori, fastigiati, pedunculis, pedicellis, et calathis dense pubescentibus. Bracteæ in pedicellis elongatæ, lineari-filiformes. Squamæ calyculi bracteis similes, laxæ. Corollulæ omnes pallide flavæ, et flosculosæ. Rarius cum flosculis habentur ligulæ radiales una-tres, oblongæ, calatho duplo longiores. Pili pubescentiæ plures apice minute glanduliferi. Herba fœtens. Cætera ut in *Senecione nemorensi* L.

25. Senecio *Doronicum:* subfloccosus, glaberve; caule superne diviso, simplicive; foliis crassis, coriaceis, inferioribus ovatis, oblongisve, dentatis, petiolatis, superioribus lanceolatis, sessilibus, subintegris; cephalis mediocribus; calathi squamis linearibus, acuminatis, calyculi squamis pluribus, laxis.

S. Doronicum *Sp. pl. p.* 1222. *α. De Cand. Prodr.* 6. *p.* 357. *n.* 85. *α. β.*, excl. a variet. *β.* syn. Bocc. omnino erroneo.,

et Franç. 4. *part.* 1. *p.* 168. *α.* *β.* *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 45. *Jacq. Austr.* 5. *append. p.* 53. *tab.* 45. *All. Ped.* 1. *p.* 202. *n.* 736.* *Re Seg. p.* 69. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 402. *n.* 14. *De Not. Rep. p.* 228. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 124. *Comoll. Com.* 6. *p.* 236. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 694. *α.* *β.** *Morett. in Mem.* 1. *p.* 298. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 57. *n.* 85. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 15.* *Puccin. Syn. p.* 459. *α.* *β.* *Sang. Cent. p.* 120.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 224., *et* 4. *in syll. p.* 123., *et Syll. p.* 429. *n.* 6. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 121. *Koch. Syn. ed.* 2. *p:* 431. *Reich. Exc.* 1. *p.* 245. *n.* 1584. *Host. Austr.* 2. *p.* 478. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 163. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 300. cum varietatib. *Schleich. Pl. sicc.**

S. orientalis *Ors. Pl. sicc.** *Ten. Nap.* 2. *p.* 222.

S. appenninus *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 123., *et Syll. p.* 429. *n.* 7.

S. n. 7. *Ger. Gallopr. p.* 196. *fig.* 7.

S. n. 67. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 28. cum varietatib.

Jacobæa Doronici foliis et flore montana *Barrel. Ic.* 229. nullaque alia figura Barrelierii, nullaque Bocconii.

J. integro et crasso Hieracii folio *Segui. Suppl. p.* 278. *n.* 4.

Ital. *Senecio mezzano.*

Perenn. Legi in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli.* Filius attulit ex *Pisanino* alpium Apuanarum, et ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in prato *dell' Acqua fredda* prope S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Liguria occidua in monte *Calvo* a Prof. Sassio, ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, in pascuis saxosis ad thermas Valderias a Bertero, ex montibus Sabaudiæ a Bonjeannio, ex *Speluga* in Rhætis, et ex *Stelvio* in *Valtellina* a Bergamaschio, denuo ex *Valtellina* in descensu montis *Umbrail* a Rainero, ex districtu Comensi in montibus supra *Erba* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex Baldo a Pollinio, et a Prof. De Visianio, ex Tyroli meridionali in monte *Schleern* prope *Bolzano* ab Eq. De Heuflero, et *a Montalon* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Vette di Feltre* ab eodem, denuo ex *Vette di Feltre* ab Ambrosio, ex montibus Istriæ superioris *Monte maggiore*, *Planik*, *Orliak* a Tommasinio, ex Umbria in pratis montis *Nerone* a Federicio, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Prof. Narduccio, ex monte *Birro* districtus Maceratensis a Prof. Utili, ex montibus ad lacum *di Castelluccio* in Nursinis a Prof. Octaviano,

ex Piceno in monte *Pelone*, in monte *di Accumoli*, et in monte *De' fiori* ab Orsino, in montibus *De' fiori*, *Priore*, et *Corona* a Marzialetto, in montibus *De' fiori*, et *Vettore* a Prof. Maurio, in *Sibilla* a Prof. Marcantonio, ex Prætutiis in monte *di Intermesole* ab Eq. Gussonio, ex alpibus Apuanis a Guidonio, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio, ex provincia Aretina in *Ripa dell' alpe della Luna* ab Amideo. Floret a Majo in Augustum.

Radix brevis, plus minus crassa, plerumque perpendicularis, fibris crassis, longis, descendentibus vestita. Caulis teres, striatus, aut sulcatus, erectus, nunc simplex, monocephalus, nunc superne solutus in pedunculos duos-quinque, monocephalos, breves, aut longiusculos, alternos, inferiores inter se remotos, rarissime superne ramosus, ramis olygocephalis, a tribus, quatuorve pollicibus ad duos pedes longus, plerumque tamen pedalis, aut parum ultra. Folia crassa, coriacea, radicalia, et caulina inferiora ludunt ovata, oblonga, lanceolata, obtusa, acuta, acutiuscula, in petiolum plus minus longum decurrentia, raro subcordata, superiora lanceolata, acuminato-attenuata, sessilia, semiamplexicaulia, pauca, inter se quidquam remota, omnia insigniter variant argute, et inæqualiter dentata, obsolete dentata, vel partim integerrima, et suprema sæpe tota integerrima. Cephala solitaria, vel plura, mediocria, interdum grandiuscula. Pedicelli nudi, aut adspersi bracteis paucis, lineari-setaceis, alternis. Calathus hemisphæricus, multiflorus, squamis linearibus, acuminatis, apice sphacelato-barbellatis, margine albido-membranaceis, calyculatus squamis pluribus, laxis, angustioribus, longitudinis variæ, nunc calathum æquantibus, aut etiam superantibus, nunc dimidio, vel triplo brevioribus. Corollulæ luteæ, vel croceæ; radiales numerosæ, ligulatæ, oblongæ, apice bi-tridentatæ, calatho duplo longiores, patentes, demum revolutæ; discoideæ tubulosæ, quinquefidæ, sæpe apice fusco-coloratæ. Achenium sulcatum, glabrum. Pappus niveus, scabridus. Reliqua generis. Tota planta mire ludit indumento, nunc glabra, nunc plus minus incano-floccosa, nullibi tamen lanata.

26. Senecio *lanatus*: albo-floccosus; caule erecto, simplici; foliis radicalibus ovatis, petiolatis, dentatis, crenatisve, caulinis lanceolatis, acuminatis, superioribus subintegris; cephalo solitario, grandi; calatho dense lanato.

S. lanatus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2., *p.* 165. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 432.
S. arachnoideus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 357. *n.* 85.
S. Scopolii *Host. Austr.* 2. *p.* 478.
Arnica lanigera *Ten. Nap.* 1. *in prodr. p. XLIX.*, *et Relaz. di un viagg. in Abruzz. p.* 87. *n.* 810., *et Nap.* 4. *in syll. p.* 124., *et* 5. *p.* 229. *tab.* 193. *fig.* 1., *et Syll. p.* 435. *n.* 2.
Cineraria arachnoidea *Reich. Exc.* 1. *p.* 242. *n.* 1561.
β caule humiliore; cephalo sæpe maximo; corollulis plerumque croceis.
Arnica floccosa *Bert. in Opusc. scient. di Bol. tom.* 4. *p.* 335. *n.* 7., *et Lucubr. p.* 36. *n.* 7. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 124., *et* 5. *p.* 229., *et Syll. p.* 435. *n.* 1.
Conyza mont. Bellid. fol. croceo flore singul. Ital. *Barrel. Ic.* 361.
Ital. *Senecio grande.*
Perenn. Habui Tergesto in monte *Spaccato* a Rainero, in pratis montanis a Biasoletto, et a Prof. De Visianio, in pratis *del Carso* a Tommasinio, ex districtu Maceratensi in monte *Birro* ab Eq. Prof. Narduccio; ex Prætutiis in radicibus Velini a Prof. Maurio, ex Calabria in *Pollino* ab Eq. Prof. Tenorio. Varietatem *β* obtinui ex monte *Birro* Maceratensium a Prof. Utili, Camerino in monte *Pietralata* a Prof. Octaviano, ex Piceno *a Montefortino*, *a Monte Corona*, in *Sibilla*, *a Capo di Tenna*, *a S. Leonardo*, *a Monte Piciano*, *a Monte dei Tre Vescovi* a Marzialetto, in *Vettore* a PPrr. Maurio, et Sanguinetto, in monte *Acuto*, et *al Pizzo di Sivo*, et ex Prætutiis in monte Cornu *a Costa di Riufo*, *al Pizzo della Cavata*, et in pratis *di Pietra Camela* ab Orsino, denuo *alla Pietra Camela* a Prof. Marcantonio, in montibus *Costone*, et Cornu ab Eq. Gussonio, in monte Cornu, et in montibus *di Pizzoli* a Prof. Maurio, in montibus *Scala*, et *Calvo* districtus *di Pizzoli* a Cecchetto. Floret Majo, Junio, in editis Julio, Augusto.

Hæc species summam affinitatem habet cum *Senecione Doronico* L., sed magis floccosa, caulis ejus simplex, uni-bipedalis, folia minus coriacea, cephalum solitarium, terminale, semper grande, diametri pollicaris, et ultra, calathus campaniformis, passim crassior, lanatus, squamis linearibus, longe acuminatis, corollulæ citrinæ, ligulæ radiales quadri-decemnerviæ, calatho duplo longiores.

Varietas *β* passim humilior est, habet caulem a pollice ad pedem longum, folia duriora, magis coriacea, cephalum diametri inter unum, et duos pollices, corollulas plerumque croceas, rarius citrinas, ligulas radiales in cephalis grandioribus calatho triplo longiores, in minoribus duplo longiores.

Ulterius in loco natali inquirendum, num hæc species per individua intermedia reapse non transeat in *Senecionem Doronicum* L.

27. Senecio *cordatus:* caule erecto, angulato, sulcato; foliis cordato-ovatis, inæqualiter dentatis, petiolatis, petiolo nudo, ramentisve paucis, foliaceis pinnulato; corymbo terminali, composito; calyculi squamis subnullis; acheniis glabris.

S. cordatus *Koch. in Bot. zeit. v.* 17. *p.* 612., *et Syn. ed.* 2. *p.* 428. *Comoll. Com.* 6. *p.* 228.

S. alpinus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 347. *n.* 32. *α.* excl. syn. Scop. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 403. *n.* 16. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 122., *et* 5. *p.* 226., *et Syll. p.* 429. *n.* 5. *Reich. Cent.* 2. *p.* 22. *tab.* 184. *fig.* 256. opt., *et Exc.* 1. *p.* 244. *n.* 1583. *α.*

Cineraria alpina *Pollin. Viagg. al lag. di Gard. p.* 94. cum varietatib., *et Ver.* 2. *p.* 684.

C. cordifolia *Linn. fil. Suppl. p.* 375. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 47. *tab.* 176. *Ait. Kew.* 5. *p.* 74. *All. Ped.* 1. *p.* 203. *n.* 739. *Birol. Acon.* 2. *p.* 80. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 171. *Host. Austr.* 2. *p.* 479. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 342.

Senecio n. 63. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 27.

Giacobea Ongarica del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 231.

Jacobæa mont. integro rotundo fol. *Barrel. Ic.* 145. *Bocc. Mus. di piant. p.* 61. *tab.* 49.

J. alpina, foliis subrotundis serratis *Ponted. Diss.* 9. *p.* 233. *Segui. Suppl. p.* 277. *n.* 1.

J. alpina laciniata, flore Buphthalmi *Segui. l. c. p.* 278. *n.* 2.

J. alpina foliis rotundis serratis *C. B. Prodr. p.* 70., *fig. p.* 69. bona.

J. III. latifolia I. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XXXIIJ.* fig., petiolis superior. pinnulatis.

J. pannonica latifolia *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1057. fig. petiol. pinnul.

Conyza alpina *J. Bauh. l. c. p.* 1056., *err. typ.* 1058. fig., petiolis nudis.

β petiolis superioribus basi longe auriculatis, auriculis incisis, dentatisve.

Senecio subalpinus *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 429.
S. alpinus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 347. *n.* 32. *β. Reich. Cent* 2. *p.* 23. *tab.* 185. *fig.* 257., *et Exc.* 1. *p.* 244. *n.* 1583. *variet.*
Cineraria cordifolia auriculata *Jacq. Austr.* 2. *p.* 47. *tab.* 177.
C. alpina *Host. Austr.* 2. *p.* 479.

Ital. *Senecio cordato.*

Perenn. Habui ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex *Valtellina* in monte *Valdone* a Bergamaschio, ex montibus prope *Leco* ad Larium a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, *nelle Grigne* a Rainero, ex monte *Gulielmo* prope Brixiam a De Brachtio, ex Tyroli meridionali in pascuis alpinis *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico inter *Cauria*, et *Ponte a Serrai*, et in *Cima d'Asta* ab Eq. Petruccio, in *Val di Fassa* a Prof. Meneghinio, ex Septem Communibus Vicetinorum prope *le Cascine*, ubi copiosus, a Prof. Morettio, *a Portole*, et ex pascuis alpinis *della Grappa* in districtu Bassanensi a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex agro Camerinensi *a Rio sacro* a Prof. Octavianio, ex Nursinis inter *Sasso Borghese*, et *la Rocca* ab Eq. Petruccio, ex Piceno *al Capo di Tenna*, *a Montefortino all' Acquaviva*, et ad radices montis *Priore* a Marzialetto, sub *il Pizzo* secus *l' Ambro*, in *Sibilla* secus *l'Aso*, *al Fonte delle figliuole*, et in monte *Pelone* ab Orsino, ex montibus Prætutiorum secus rivulos, et torrentes ab Eq. Gussonio, in *Monte grande*, et *Ruva* a Cecchetto. Varietatem *β* obtinui ex Tyroli meridionali in pascuis alpinis *di Valsugana* ab Ambrosio. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis erectus, angulatus, sulcatus, crassus, fistulosus, plus minus floccosus, vel glaber, inferne simplex, superne ramoso-corymbosus, dodrantalis-tripedalis. Folia sat grandia, cordato-ovata, duplicato-dentata, vel dentato-dentata, dentibus interdum profundiusculis, præsertim inferioribus, suprema sæpe angustiora, oblonga, omnia supra glabra, aut vix pubescentia, subtus plus minus tomentosa, rarius glabra, petiolata, petiolo nudo, vel instructo pinnulis foliaceis, parvis, paucis, dentatis, basi quidquam dilatato, non, aut vix auriculato. Corymbus terminalis, compositus, subinde grandis. Folia floralia lanceolata, vel linearia, subintegra. Pedicelli flocculosi, una, alterave bractea lineari-filiformi, longa sæpe adspersi. Cephala mediocria, vel granduiscula. Calathus hemisphæricus, flocculosus, squamis

lanceolato-linearibus, acutis, apice imberbibus, margine albido-membranaceis, basi nudus, aut calyculatus una, alterave squamula angustiore, breviore, laxa. Corollulæ luteo-aureæ. Ligulæ radiales calatho duplo longiores. Achenium sulcatum, glabrum. Reliqua generis.
Varietas β est levis lusus speciei petiolis in longitudine nudis, basi utrinque auctis auricula foliacea, longa, laciniata, vel dentata.

ASTER.

Linn. Gen. p. 424. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 274. *Juss. Gen. p.*181. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 681. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 538. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 449. *tab.* 170. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 436. *Lessing. Syn. p.* 166. *Nees. Ast. p.* 16. *De Cand. Prodr.* 5. *p.*226. *Endl. Gen. p.*373. *n.*2301.
Tripolium *Nees. Ast. p.* 152. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 253.
Galatella *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 37. *p.*463. *Nees. Ast. p.* 158.

Cephala multiflora, heterogama. Calathus pluriserialis, patens, vel erectus, vel squamis apice recurvis. Ligulæ radiales calatho longiores. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi. Achenium obovatum, vel obverse oblongum, compressum, estriatum, pilosum, aut glabrum, vel coronula pilorum basi cinctum. Pappus sessilis, pluriserialis, simplex, scabridus, persistens. Receptaculum planum, nudum, alveolatum, ora alveolorum denticulata.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, paucæ suffruticosæ. Caulis superne corymbosus, aut paniculatus, raro simplex, monocephalus. Folia alterna, simplicia. Corollulæ uniformes, purpureæ, vel discolores, in radio albæ, purpureæ, cæruleæ, in disco luteæ, et subinde senio purpurantes.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Prœl. in ord. nat. p.* 339. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich.*

Préc. de bot., et de physiol. vég. 2. *p.* 183. Asteroideæ Astereæ *Lessing.Syn.p.*161. Synanthereæ Astereæ *Bartl. Ord. nat. p.* 138. Corymbiferæ Asterineæ *Schultz. Nat. syst. p.* 364. Asteroideæ Asterineæ Astereæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 211.

1. Aster *alpinus:* humilis, hirtus; caule decumbenti--adscendente, erectove; foliis inferioribus spathulatis, obtusis, caulinis superioribus lanceolatis, acutis; cephalo maximo; calatho patente, hirsuto.

A. alpinus *Sp. pl. p.* 1226. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 227. *n.* 3. *α.**, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 144.* *Jacq. Austr.* 1. *p.*55. *tab.*88. *Curt. Bot. mag. tab.*33. *Ait. Kew. v.*5. *p.*49. *Nees.Ast. p.*26. *All. Ped.*1. *p.*193. *n.*700.* *Re Seg. p.*70., *et Tor.* 2. *p.* 73. *Birol. Acon.* 2. *p.* 78. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.* 382. *n.* 5. *De Not. Rep. p.*207. *Comoll. Com.* 6. *p.*243. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 699. *Suffr. Foroj. p.* 182. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 15.* *Puccin. Syn. p.* 449. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 87. *Sang. Cent. p.* 116. *Guss. Pl. rar. p.* 348.* *Ten. Relaz. di un viagg. in Abruzz. p.* 86. *n.* 799., *et Nap.* 4. *in syll. p.*124., *et* 5. *p.*228., *et Syll. p.*433 *n.*1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.*100. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*37. *heft. Koch. Syn. ed* 2. *p.*385. *Reich. Exc.*1. *p.*246. *n.*1598. *Host. Austr.*2 *p.*485. *Gaud. Helv.* 5. *p.*310.

A. n. 82. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 34.

Il V. Aster Ongarico del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 210.

Aster montanus cæruleus, magno flore, foliis oblongis *Tit. It. in calc. Hort. Mauroc. p.*18. non numer. *Zanich. Opusc. posth. p.* 42. *Segui. Ver.* 2. *p.* 208. *n.* 2.

A. VII. Austriac. V. *Clus. Hist pl. lib.* 4 *p. XV.* fig.

Ital. *Astero alpino* Sav. Bot. Etr. 4. p. 87.

Perenn. Suffruticul. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in præruptis *di Corno alla scala*, ubi copiosus. Habui ex Liguria occidua in monte *Galè* a Prof. Sassio, ex alpinis Pedemontanis, et de herbario Allionii a Prof. Balbisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex rupibus *del Pizzo d' Anzasco* in valle *Vegezzo* provinciæ Novariensis ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Stelvio* in *Valtellina*, et ex *Villongo S. Filostro* prope *Sarnico* a Bergamaschio, ex *Legnone* ad Larium a Prof. Morettio, a Badaroo, a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Baldo a Barbierio, ex Tyroli meridionali *a Montalon* ab Ambrosio, ex Tyroli italico in *Val di Fassa* a Rainero, *a Camerloi*, et *Anderloi* ab

Eq. PETRUCCIO, in monte *Dovoi* a MAJERO, in monte *Calvidoi* a Prof. MENEGHINIO, in monte *Agaro di Tesino* a MONTINIO, ex *Grappa* Bassanensium ab eodem, et ab Eq. PAROLINIO, ex alpibus Juliis prope *Platz* a TOMMASINIO, ex monte *Birro* districtus Maceratensis a Prof. UTILI, Camerino *a Pietralata*, et in Nursinis in monte *Regnolo* a Prof. OCTAVIANIO, *al Sasso Borghese* ab Eq. PETRUCCIO, ex Piceno in monte *De' fiori alle Pianelle* ab ORSINO, in montibus *della Sibilla* a Prof. OCTAVIANIO, in eisdem montibus *alla Corona*, *alle Forchette*, in montibus *Priore*, et *Vettore* a MARZIALETTO, ex Prætutiis in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. GUSSONIO, ex Apennino Fivizzanensi in alpe *di Mommio* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et a Prof. PETRO SAVIO, ex Apennino Lucensi in vertice *del Rondinaio* a GIANNINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, lignosa, crassa, transversa, lateraliter fibris longis, descendentibus vestita, nigrescens, sæpe sursum multiceps. Caulis teres, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, simplex, a pollice ad dodrantem longus, sæpe apice crassior, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia radicalia prima breviora, rosulata, obovata, successiva, et caulina inferiora spathulata, obtusa, caulina reliqua lanceolata, et suprema lanceolato-linearia, acuminata, omnia integerrima, læte viridia, dense ciliata. Cephalum terminale, solitarium, grande. Calathus cito patens, squamis biserialibus, lanceolatis, vix acutis, æqualibus, adpressis. Ligulæ radii pulchre cæruleæ, raro albæ, apice bi-tridentatæ, calatho duplo, et triplo longiores, senio revolutæ, raro deficientes, aut brevissimæ. Corollulæ disci quinquefidæ, luteæ, sæpe apice croceæ. Achenium obovatum, estriatum, sursum adpresse hirsutulum, pappo multo brevius. Pappus sessilis, simplex, multiserialis, scaber, sordide albens, flosculos disci æquans. Receptaculum alveolatum, nudum. Tota planta hirta, vel hirsuta, scabra.

2. ASTER *Tripolium:* caule erecto; foliis carnosulis, lanceolatis, ciliatis; corymbo terminali; cephalis mediocribus; calathi squamis oblongis, obtusis, externis brevioribus; acheniis subpilosis, basi coronula pilorum cinctis.

A. Tripolium *Sp. pl. p.* 1226. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 436., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 87. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 5. *tab.* 55. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 236. *Bub.*

*Man. ed.*3. *p.*166. *Ait. Kew. v.*5. *p.*58. *Fl. Dan. tab.*605. *Sv. bot. v.* 7. *tab.* 470. *All. Ped.* 1. *p.* 193. *n.* 701. *Riss. Fl. de Nic. p.* 147. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 389. *n.* 48. *De Not. Rep. p.*207. *Barb.Agg. p.*60.* *Pollin. Ver.*2. *p.*700. *Ruch. Ven. p.* 210. *Moric. Ven.* 1. *p.* 355. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 124. *Suffr. Foroj. p.* 182. *Puccin. Syn. p.* 450. *Sav. Pis.* 2. *p.* 274., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 86. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 288.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 124., *et* 5. *p.* 228., *et Syll. p.* 433 *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 357. *Guss. Syn.* 2. *p.* 506.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 354.* *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 145. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.* 101. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 385. *Reich. Exc.* 1. *p.* 247. *n.* 1605. *Host. Austr.* 2. *p.* 487. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.*2. *p.* 170.

A. pannonicus *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 3. *tab.* 8.

Tripolium vulgare *Nees. Ast. p.* 153. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 253. *n.* 1. *α. β.*

Aster *All. in Vall. Florul. Corsic. Misc. Taur.* 2. *part.* 1. *p.* 205.

A. maritimus, palustris, cæruleus, Salicis folio *Zannich. Ist. p.* 26. *tab.* 2.

Tripolium majus vulgare *Donat. De sempl. p.* 96. fig., *p.* 97. descr.

T. *Dod. Pempt. p.* 379. fig.

T. vulgare *Lob. Ic. p.* 296.

T. minus *Lob. l. c.*

Ital. *Astero marino* Sav. Bot. Etr. 4. p. 86.

Perenn. Legi Sarzanæ in fossis *di Marinella*, in agro Ferrariensi in valle *di Boscarolo* prope *Sabioncello.* Habui Nicæâ in pratis ad Varum a Barla, Mantuâ in humentibus *di Falonica*, et in valle *di Sermide*, et *Diamantina* a Barbierio, ex salinis circa Tergestum, et *Zaule* a Tommasinio, ex litore Veneto a De Brachtio, et ab Eq. Parolinio, ex Euganeis ad thermas Aponis, et in monte *Ortone* a Montinio, denuo ex thermis Aponis, et Ferrariâ *a Francolino* a Felisio, ex paludibus Comaclensibus ab Eq. Salina, ex maritimis ad portum Recineti ab Eq. Prof. Narduccio, ex agro Lucensi *a Bozzano* a Gianninio, ex Etruria in pratis prope *Orbetello* ab Eq. Ricasolo, Ostiâ a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli *a' Bagnuoli* ab Eq. Gussonio, ex palustribus maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bastia*, et *a Figari* in oris stamni a Seraffinio. Floret ab Junio in autumnum, et etiam in hyemem.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter crassiuscule fibrosa. Caulis teres, striatus, erectus, raro, dum humilior, decumbens, fistulosus, simplex, vel paniculato-ramosus, a paucis pollicibus ad tres pedes longus. Folia carnosula, lanceolata, aut lanceolato-linearia, inferiora acuta, superiora acuminata, omnia integerrima, ciliata, vel denticulato-ciliata, obscure trinervia, inferiora longe petiolata, subinde primordialia parva, ovata, acuta. Corymbi terminales cauli, ramisque. Cephala mediocris. Pedicelli minute, et remote bracteolati. Calathus campaniformis, squamis oblongis, obtusis, margine albido-membranaceis, dorso viridibus, subinde rubescentibus, externis brevioribus, adpressis. Ligulæ radiales cæruleæ, rarius albæ, lineares, apice bi-tridentatæ, et interdum integræ, calatho duplo, et triplo longiores, raro deficientes. Corollulæ disci tubulosæ, quinquefidæ, luteæ. Achenium obverse oblongum, compressum, subpilosum, vel glabrum, basi cinctum coronula pilorum. Pappus albus. Reliqua generis. Tota planta glabra, subglaucescens.

3. Aster *Amellus:* pubescenti-scaber; caule erecto; foliis inferioribus obverse lanceolatis, obovatisve, superioribus lanceolatis, acutis, omnibus integris, leviterve dentatis, inferne subtrinerviis; corymbo terminali, subsimplici, cephalove solitario; calathi squamis oblongo-obovatis, dense ciliatis, obtusis.

A. Amellus *Sp. pl. p.* 1226. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 231. *n.* 35. *α., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 145. *Nees. Ast. p.* 44. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 54. *α Jacq. Austr.* 5. *p.* 12. *tab.* 425. *All. Ped.* 1. *p.* 194. *n.* 702. *tab.* 69. *fig.* 2. *Balb. Taur. p.* 140. *Re Seg. p.* 70., *et Tor.* 2 *p.* 73. *Birol. Acon.* 2. *p.*78. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.*382. *n.*6. *De Not. Rep.p* 207. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*125. *Comoll. Com* 6. *p.*245. *Barb. Agg. p.* 60.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 700. *Jan. El. p.* 14. *n.*12,* *Suffr. Foroj. p.*182. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2 *p.*101. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 385. *Reich. Exc.* 1. *p.* 246. *n.* 1599. *Host. Austr.* 2. *p.* 486. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 170. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 311.

A. *n.* 83. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 34.

Aster Attico, overo Amello *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1234. fig.

A. Attico *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 53. fig.

Amello di Virgilio *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 8.

Aster Atticus, cæruleus, vulgaris *Ponted. Diss.* 9. *p.*226. *n.* 2. *Segui Ver.* 2. *p.* 207. *n.* 1.

A. Atticus *Fuchs. Hist. pl. p.* 134. fig.
A. VIII. Italorum et Fuchsii *Clus. Hist. pl. lib. 4. p. XVI.* fig.
A. Atticus purpureo et albo flore *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p.* 1044. fig.
Ital. *Amello* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 29.

Perenn. Habui ex districtu Comensi *a Carmasino* a Rev. Odescalchio, in *Resegone* a Prof. Balsamo-Crivelio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Sarnico* a Bergamaschio, ex Baldo a Prof. Janio, ex Lessiniis a Rainero, ex Tyroli meridionali in collibus, et montibus *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, et in collibus prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in *Val di Fiemme a Cavallese*, et *a Predazzo*, et ex districtu Bassanensi *a Oliero* ab Eq. Parolinio, in sylvis, et pratis *d' Angarano* a Montinio, ex fruticetis circa Tergestum á Tommasinio, ex sylvaticis Boblensibus a Garillio, ex collibus *di Solferino* in districtu Regiensi a Barbierio, ex Petra pertusa a Federicio, ex Apennino *di Sernano*, et ex alpe *di Mommio* in Apennino Fivizzanensi ab Eq. Prof. Narduccio. Floret ab Julio in Octobrem.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, lignosa, crassiuscula, lateraliter longe fibrosá. Caulis teres, erectus, simplex, aut parce ramosus, a palmo ad sesquipedem longus, sæpe rubescens. Folia duriuscula, sparsa, crebra, inferiora obverse lanceolata, vel obovata, obtusa, et subinde emarginata, in petiolum angustata, superiora lanceolata, sessilia, acuta, omnia integra, aut remote subdentata, ciliata, inferne trinervia, nervis lateralibus obsoletis. Corymbus terminalis, subsimplex, plerumque olygocephalus, interdum cephalum unicum. Calathus hemisphæricus, squamis oblongo-obovatis, obtusis, dense ciliatis, interdum superne rubescentibus, sæpe squarrosis, externis paulo brevioribus. Ligulæ radiales cæruleæ, aut violaceæ, raro albæ, calatho duplo, et triplo longiores, apice bi-tridentatæ. Corollulæ radii luteæ. Achenium obovatum, sursum hirsutulum. Pappus plerumque rufescens, rarius sordide albens. Reliqua generis. Tota planta hirto-scabra.

De hoc eleganter cecinit Virgilius:

Est etiam flos in pratis, cui nomen amello
Fecere agricolæ, facilis quærentibus herba.
Namque uno ingentem tollit de cespite sylvam,
Aureus ipse, sed in foliis, quæ plurima circum
Funduntur, violæ sublucet purpura nigræ.

Virg. Georg. lib. 4. v. 271-275.

et Virgilianum nomen hactenus superest.

4. Aster acris: caule erecto; foliis lanceolato-linearibus, integris, obliquatis, punctato-scabris; corymbo terminali composito, ramis, pedicellisque foliolosis.

A. acris *Sp. pl. p.*1228. *Cav. Ic. et descr.* 3. *p.* 17. *tab.*233. *Ait. Kew. v.* 5. *p.*50. *All. Ped.* 1. *p.*194. *n.*703. *Riss. Fl. de Nic. p.*246. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.*383. *n.* 13. *Bert. Pl. Gen. p.*111. *n.*252., *et Amœn. Ital. p.*191. *n.*250. *Puccin. Syn. p.* 450. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 146. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.*103. *Reich. Exc.*1. *p.*246. *n.* 1601. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.*290.

A. hyssopifolius *Cav. Ic. et descr.* 3. *p.* 17. *tab.* 232. excl. syn.

Galatella punctata *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 255. *n.* 3. $\alpha.\beta.$ *De Not. Rep. p.*207. *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. tom.*16. *p.* 7. *tab. CMVIII. fig.* 4.

Aster angustifolius Tripolij flore *Barrel. Ic.* 606.

A. Tripolii flore *Garid. Aix. p.* 47. *tab.* 11.

A. minor Narbonensium Tripolij flore, Linariæ (*err.* Lunariæ) folio *Lob. Io. p.* 349.

Ital. *Astraceli selvano.*

Perenn. Copiosus in asperis siccis Liguriæ maritimæ. Legi Sarzanæ in collibus, ubi frequens, Genuæ sub *il Diamante.* Habui ex Liguria orientali *a Vernazza* a Guidonio, ex Liguria occidua *a Laigueglia* a Badaroo. Floret Augusto, Septembri.

Caulis teres, striatus, erectus, inferne glaber, superne puberulus, et scaber, totus crebre foliosus, a palmo ad tres pedes longus, subinde superne ramosus. Folia sparsa, valde numerosa, lanceolato-linearia, acuta, obliquata, rigidula, integerima, ciliolata, minute punctato-scabra, punctis pluribus glandulam exiguam ferentibus præsertim in pagina superiore, subtus trinervia, nervis lateralibus obsoletis, superne evanescentibus, puberula, vel glabra, in ramis angustiora, et breviora, linearia, uninervia. In axillis foliorum passim habentur fasciculi foliolorum e ramo abortivo. Corymbus terminalis, compositus, olygo-polycephalus, densus, fastigiatus. Rami corymbi, et pedicelli adspersi bracteis foliaceis, exiguis, linearibus, acutis, alternis, interdum valde numerosis, et crebris. Cephala mediocria. Calathus campaniformis, squamis latiuscule linearibus, trinerviis, obtusis, vel acutis, margine membranaceis, sæpe apice purpurantibus, imbricatis, strictis, externis descendendo brevioribus, imis sæpe uninerviis. Ligulæ

radiales pallide cærnleo-purpureæ, calatho duplo longiores, et etiam paulo ultra. Flosculi disci lutei, senio purpurantes. Achenium obverse oblongum, sursum hirsutulum. Pappus setis inæqualibus, scabris, sordide albens, vel quidquam rufescens. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum membraceo-denticulata, nudum.

5. Aster *salignus:* caule erecto, glabro, superne ramoso; foliis lanceolatis, elongatis, acuminatis, margine scabris, integerrimis, inferioribusve ad medium subserratis; panicula terminali, ramosa, pedicellis subnudis; calathis erecto-patulis, squamis anguste linearibus.

A. salignus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2040. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 239. *n.* 87, *et Franç.* 5. *p.* 470. *Nees. Ast. p.*90. *Pollin. Ver.*2. *p.*701.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.* 103. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 386. *Reich. Exc.* 1. *p.* 247. *n.*1606., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. tom.* 16 *p.*7. *tab. CMVIII. fig.* 1. frustulum. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 288.

A. salicifolius *Scholler. Suppl. Fl. barb. p.* 328. fig.

A. Hungaricus *Poir. Enc. méth. bot. suppl.* 1. *p.* 496.

A. latifolius Tripolii flore sed flore albo *Tit. Hort. Mauroc. p.* 21.

A. latifolius Tripolii flore albo *Segui. Suppl. p.* 277. *n.*2.

Ital. *Astraceli salcerello.*

Perenn. Habui ex agro Veronensi in marginibus fossarum prope *il Campo Marzio* a Pollinio, et a Manganotto, et in ripa sinistra Athesis a Rainero. Floret Augusto, Septembri.

Caulis teres, erectus, striatus, superne ramosus, glaber, uni-sexpedalis, subinde rubescens. Folia alterna, lanceolata, acuminata, elongata, tenuia, et flexilia, margine ciliolato-scabra, et subrevoluta, cæterum glabra, integerrima, vel inferiora ad medium subdentata, ima in petiolum angustata, reliqua sessilia. Panicula terminalis, ramosa, sæpe grandis, cephalis supremis subcorymbosis. Cephala mediocria. Pedicelli axillares, nudi, aut uno, alterove foliolo lineari, longiusculo instructi. Calathus erecto-patens, glaber, squamis anguste linearibus, acuminatis, margine albo-membranaceis, externis vix brevioribus. Ligulæ radiales albæ, aut violaceæ, calatho duplo longiores, senio revolutæ. Corollulæ disci luteæ. Stigmata lanceolata, hirtula. Achenium obverse oblongum, subpilosum, pappo multo brevius. Pappus albus, nitens, mox quidquam sordescens, sub fortiori vitro scabriusculus. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum membranaceo-denticulata.

STENACTIS.

Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 37. *p.* 485. *Lessing. Syn. p.* 189. *Nees. Ast. p.* 273. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 298. *Endl. Gen. p.* 379. *n.* 2339.
Asteris spec. *Linn., et alior.*
Erigeri spec. *Ait.*
Pulicariæ *spec. Gærtn.*
Cephala multiflora, heterogama. Calathus patens, squamis lanceolatis, acutis, externis brevioribus, linearibus. Ligulæ radiales valde numerosæ, et angustæ, uniseriales, calatho longiores. Corollulæ disci tubulosæ, quinquedentatæ. Achenia radii coronata pappo e setis tenuissimis, longiusculis, uniserialibus, arcte amplectentibus tubum corollinum. Achenia disci terminata pappo duplici, serie interna ordine simplici setarum piliformium flosculos æquantium, serie externa e pilis brevissimis. Receptaculum fructus convexum, papillosum, nudum.
Habitus. Plantæ conjungentes habitum *Erigeri*, et *Asteris*. Corollulæ radii albæ, disci luteæ, vel omnes purpureæ.
Ord. nat. Ut in *Astere* p. 251.

1. Stenactis *annua:* pilosa; caule erecto; foliis inferioribus ovatis, petiolatis, mediisque oblongis, remote dentatis, superioribus lanceolatis, integris; corymbo terminali, composito, laxo; cephalis parvis.
St. annua *Nees. Ast. p.* 273. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 298. *n.*1. *Comoll. Com.*6. *p.*247. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.* 99. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.*2. *p.* 293.
St. bellidiflora *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 387.
Aster annuus *Sp. pl. p.* 1229. *Fl. Dan. tab.* 486. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 59. *Balb. Elench. in Mem. della R. Accad. di Torin. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 104. *Re Tor.* 2. *p.* 74. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 388. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 701. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 125. *Suffr. Foroj. p.* 182. *Host. Austr.* 2. *p.* 487.
Erigeron annuum *Moric. Ven.* 1. *p.* 352. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 431. *n.* 17.

E. diversifolium *Ruch. Ven. p.* 208.
E. heterophyllus *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 370. *n.* 1.
E. heterophyllum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1956.
Diplopappus dubius *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 37. *p.* 484. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 314.
D. annuus *Reich. Exc.* 1. *p.* 239. *n.* 1534.
Pulicaria annua *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 462.
P. bellidiflora *Wallr. Sched. crit. p.* 483. *n.* 397.
Phalacroloma acutifolia *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 39. *p.* 405.
Bellis ramosa umbellifera *Corn. Canad. p.* 193., *fig. p.* 194.
Ital. *Astraceli margheritino.*

Ann. Legi Bononiæ in sylvis *di Tizzano*, ad Larium *a Bellagio* in sylva *Serbelloni*, in agro Veneto secus flumen *Brenta*. Habui ex muro Mediolani a Prof. Passerinio, et a Rainero, et in fossis prope Mediolanum ab Eq. Ricasolo, ex agro Mediolanensi, et Ticinensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, denuo Ticino extra portam S. Joannis, et Mantuâ extra portam *Pusterla* a Barbierio, Veronâ ad oram sylvulæ *del Pistrino* a Manganotto, ex Tyroli australi ad S. Paulum prope *Bolzano* ab Eq. De Heuflero, ex herbidis, et incultis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex viis, et fossis Forojulii, et ex viciniis *di Monfalcone*, et Goritiæ a Tommasinio, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex pratis Patavinis ab Eq. Trevisano, Ferrariâ *a Francolino* a Felisio. Floret a Majo in Septembrem.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, striatus, intus spongiosus, simplex, vel superne ramosus, pilosus, a paucis pollicibus ad quatuor pedes longus. Folia inferiora ovata, petiolata, obtusa, aut vix acuta, grosse, et inæqualiter dentata, intermedia oblonga, brevius petiolata, remotius, et parcius dentata, suprema lanceolata, acuta, subintegerrima, omnia triplinervia, et venosa, pilosa, scabra, pallide viridia. Corymbi terminales cauli, ramisque, compositi, laxi. Bracteolæ lineares, exiguæ, paucæ, remotæ in pedicellis. Cephala parva. Calathus cito patens, squamis bi-triserialibus, lanceolatis, acutis, pilosis, vel hirsutis, margine albo-membranaceis, externis brevioribus, imis anguste linearibus, laxis. Ligulæ radiales albæ, apice bidentatæ, calatho etiam duplo longiores. Flosculi disci lutei. Achenium exiguum, compressum, estriatum, pilosum. Pappus

e setis tenuissimis, sub fortiori vitro minutissime scabridis. Receptaculum papillosum, ora alveolorum nullimode squamulosa. Reliqua generis.

SOLIDAGO.

Linn. Gen. p. 425. *Juss. Gen. p.* 181. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 680. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 538. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 447. *tab.* 170. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 437. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 37. *p.* 472. *Lessing. Syn. p.* 163. *De Cand. Prodr.* 5. *p.*330. *Endl. Gen. p.*385. *n.* 2376.

Euthemia *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*37. *p.* 459.
Virga Aurea *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 275.

Cephala pluriflora, heterogama. Calathus campaniformis, squamis pluriserialibus, imbricatis. Ligulæ radiales calatho longiores. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi. Stigmata exerta, hirtula. Achenium teres, striatum, pilosum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, uniserialis, scaber, flosculos disci æquans. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum membranaceo-denticulata, cæterum nudum.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis plerumque erectus, altitudinis variæ, et sæpe altissimus. Folia alterna, linearia, lanceolata, aut ovata, serrata, vel integra. Cephala parva, mediocria, grandia, racemata, racemis erectis, vel cymoso-recurvis. Corollulæ luteæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. d' anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 183. Synanthereæ Astereæ *Bartl. Ord. nat. p.* 138. Astereæ Solidagineæ *Schultz. Nat. syst. p.*363. Asteroideæ Astereæ *Lessing. Syn. p.* 161. 162. Asterineæ Chrysocomeæ Solidagineæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 212., *et* 329.

1. Solidago *Virgaurea:* caule erecto, flexuoso; foliis ovatis, oblongisve, serratis, lanceolatisve subintegris; racemo terminali, composito, stricto; cephalis parvis; acheniis pilosulis.

S. Virgaurea *Sp. pl. p.* 1235. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 338. *n.* 67. *α. β. λ., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 156. *α. β. Smith. Engl. Fl.*3. *p.*438. *α., et Engl. bot. v.* 5. *tab.*301. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*236. *α. Bab. Man. ed.*3 *p.*167. *α. Ait. Kew. v.* 5. *p.* 70. *All. Ped.* 1. *p.* 203. *n.* 741. *Balb. Taur. p.*141. *Re Seg. p.*70., *et Tor.* 2. *p.*75. *Birol. Acon.*2. *p.*79. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.*391. *n.*2. *De Not. Rep. p.*209. *α. Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 126. *Comoll. Com.* 6. *p.* 249. *α. Barb. Agg. p.* 60.* *Pollin. Ver.*2. *p.*681. *α. Moric. Ven.*1. *p.* 356. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 118. *Suffr. Foroj. p.* 181. *Bert. Pl. Gen. p.* 112. *n.* 253., *et Amœn. Ital. p.* 191. *n.* 251. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.*22.* *Sim. Vers. p.*181. *Puccin. Syn. p.*453. *Sav. Due cent. p.* 181., *et Bot. Etr.* 4. *p.*87. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 288. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 124. *A. B., et* 5. *p.*228., *et Syll. p.* 433. *n.* 1. *A.B. Moris. Sard.* 2. *p.* 355. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 92. *α. β. δ. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 9. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 389. *α. β. γ. Reich. Exc.*1. *p.*245. *n.*1592., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. tom.* 16. *p.* 8. *a. b. tab. CMXI. fig.*1.2. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.*2. *p.*295. *α. Host. Austr.*2. *p.*488. *Gaud. Helv.*5. *p.*346. *α. β.*

S. nudiflora *Seraff. Pl. sicc. ex Cors.* * *Viv. Novar. specier. diagn. in calce Fl. Libyc. p.*68., *et Fl. Cors. diagn. p* 15., qui accepit a Seraffinio.

Doria Virgaurea *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 176.

Solidago n. 69. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 29.

Virga aurea *Matth. Valgr.* 1585. *tom.*2. *p.* 1060. fig. foliis angustis, integris. *Camer. Epit.* p. 748. fig. foliis serrulatis.

V. aurea vulgo *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 41. *p.* 503.

Leucografi di Plin. *Ang. Sempl. p.* 220.

Herba giudaica *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 226. fig. pessima, integrifolia.

Virga aurea latifolia, serrata *Zannich. Ist. p.*278. *tab.*271., *et Opusc. posth. p.* 84. *Segui. Ver.*2. *p.* 213. *n.* 1.

V. aurea altera serrato folio *Lob. Ic. p.* 299.

V. aurea, Dodon. *Lugd. hist.* 2. *p.* 1272. fig.

V. aurea altera, Lobel. *Lugd. hist. l. c. p.* 1273. fig.

Ital. *Erba giudaica. Erba da pesci. Erba pagana. Verga aurea* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 216.

Offic. *Virgæ aureæ herba* Linn. Mat. med. p. 138. n. 393.

Perenn. Vulgaris in collibus, et sylvis Italiæ, et ludibunda quoad folia. Legi Serzanæ in collibus, et in sylvulis *delle Fondachette*, Genuæ in montibus supra *lo Sperone*, Bononiæ *a Zolla predosa*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva *dell' Acero*, et *a Castiglione de' Pepoli*, unde habui quoque a Matteio. Accepi ex Pedemontio in sylvaticis saxosis ad thermas Valderias a Bertero, ex sylvis prope *Garnetto* in agro Mediolanensi ab Eq. Ricasolo, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli australi ad Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a De Brachtio, ex pratis collinis, et sylvis Bassanensibus a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex districtu Forojuliensi in summitate montis *Matajur*, ex Istria in monte *Slovnik*, et ex monte Sancto prope Goritiam a Tommasinio, ex sylvaticis Boblensibus a Garillio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Apennino Faventino *a Valcoloreta*, et *a Rio del Lago* a Tassinario, ex monte S. Marini, et *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex Apennino Urbinati a Gasparinio, Perusiâ *a Passignano del lago* a Bruschio, ex Piceno ad Cupram maritimam a Prof. Marcantonio, *a Montefortino*, et in *Sibilla* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a Giannini, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa*, et ex Etruria in *Chianti* ab Eq. Ricasolo, in Apennino inter Florentiam, et Bononiam a Prof. Octavianio, *a Valombrosa* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in sylvis Volaterranis ab Amideo, ex Corsica *a Corte* a Seraffinio. Floret ab Julio, et Augusto in Octobrem.

Radix crassa, obliqua, vel transversa, plerumque tuberculosa, fibris crassiusculis, numerosis vestita, fusca. Caulis e tereti angulatus, striatus, erectus, aut adscendens, firmus, modo simplex, modo superne ramosus, plus minus flexuosus, glaber, aut superne pubescens, a spithama ad tres pedes longus, in aprico rubido-purpurascens. Folia inferiora longe petiolata, ovata, aut oblongo-lanceolata, acuminata, basi angustata, nunc profunde, nunc levius serrata, superiora lanceolata, brevius petiolata, serrata, aut subintegra, interdum quoque omnia lanceolata, integra, vel subintegra, idque magis in plaga septentrionali-orientali Italiae, omnia subtus crebre reticulato-venosa, ad nervum, et venas majores pilosa, vel hirsutula, aut utrinque glabra, margine scabra. Racemus terminalis, com-

positus, strictus, modo brevis, densus, modo longior, interruptus, racemulis partialibus pauci-pluricephalis, passim brevibus, rarius elongatis, ut totus racemus paniculatus evadat. Pedicelli calatho breviores, bracteolis alternis plus minus adspersi. Cephala parva, raro superiora grandiuscula. Calathus e cylindraceo campaniformis, squamis inæqualibus, imbricatis, ovato-lanceolatis, aut oblongo-lanceolatis, obtusis, vel acutiusculis, margine albido-membranaceis, et erosulo-ciliolatis. Corollulæ luteo-aureæ. Ligulæ radiales oblongæ, apice obiter tridentatæ, sex-decem, inter se distantes, calatho duplo, et etiam ultra longiores, senio revolutæ. Achenium parce striatum, sursum pilosulum, basi angustius, pappo brevius. Pappus sordide albens.

Usus. Habita pro vulneraria, diuretica, nunc desueta.

2. Solidago *minuta:* humilis; caule erecto; foliis latiuscule lanceolatis, elongatis, leviter serratis; racemo subsimplici, foliato; pedicellis axillaribus, submonocephalis, folio florali multo brevioribus; cephalis grandibus; calatho crasso, campaniformi, squamis linearibus, acuminatis.

S. minuta *Sp. pl. p.* 1735. excl. syn. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2067. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 71. *All. Ped.* 1. 204. *n.* 742.* *Re Seg. p.* 70. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 391. *n.* 1. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 156.

Ital. *Verga d' oro semplice.*

Perenn. Habui ex summis alpibus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, angulatus, striatus, subflexuosus, simplex, pilosulus, vel superne pubescens, ad summum spithamalis-dodrantalis. Folia latiuscule lanceolata, elongata, acuminata, tenuia, leviter serrata, glabra, aut subtus ad nervum, et venas majores pilosa, inferiora longe petiolata, floralia breviora, et angustiora, subintegra. Racemus terminalis, longus, subsimplex, foliatus, inferne interruptus. Pedicelli solitarii, axillares, submonocephali, erecti, pubescentes, bracteis paucis, alternis, linearibus, longiusculis adspersi, folio florali multo breviores, calatho paulo longiores. Cephala multiflora, quam in præcedente triplo, et quadruplo grandiora. Calathus crassus, campaniformis, squamis linearibus, acuminatis, glabris, vel pubescentibus, margine vix membranaceis, integris, subciliolatis. Ligulæ radiales calatho duplo, et triplo longiores. Achenium longiusculum, æquale, hirsutulum. Reliqua ut in præcedente.

Ita se habet planta Allionii. Nullam figuram ejus hactenus possidemus, neque *Virga aurea omnium minima floribus maximis* Burm. Parad. Batav. p. 245. tab. 110. eam repræsentat, cum exhibeat folia minora, pedicellos valde elongatos, calathum cylindraceum, multo angustiorem. Nostræ proximior est quoad magnitudinem cephalorum *Solidago Virga aurea c. alpestris* Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. vol. 16. p. 8. tab. CMXI. fig. 3., sed exhibet folia multo breviora.

3. Solidago *pygmæa:* pumila; caule simplici, erecto; foliis inferioribus ovatis, oblongisve, primordialibus obtusis, superioribus lanceolatis, acuminatis, omnibus firmulis, subcoriaceis, leviter serratis; racemo terminali, simplici, compositove, stricto; cephalis parvis; calathi squamis linearibus, acutis; acheniis angustis, multistriatis, pilosis, superne hirsutulis.

S. pygmæa *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 11. *tab.* 2. *fig.* 1.*
S. minuta *Puccin. Syn. p.* 454. excl. syn.
S. virgaurea ½ alpestris *Jan. El. p.* 14. *n.* 8.*
Virga aurea montana minor *Barrel. Ic.* 783. *Bocc. Mus. di piant. p.* 169. *tab.* 118.

Ital. *Verga d' oro alpina.*

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in pascuis *del Corno alla scala*, et in Cimone *di Lancisa.* Habui ex *Cimone di Fanano* in Apennino Mutinensi proximo a PPrr. Brignolio, et Janio, ex Pedemontio *alla Colma di Miazzina* in valle *Intrasca* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Baldo a Prof. Janio, ex Tyroli australi in *Val magna ai sette laghi* ab Ambrosio, *a Montalon* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, in *Val di Fieme a Predazzo* a Prof. Meneghinio, ex pascuis alpinis *delle Vette di Feltre* ab Ambrosio, et a Montinio, ex Apennino Lucensi *alle Tre potenze* a Gianninio. Floret Julio, Augusto, citius in demissis.

Radix lignosa, plus minus crassa, transversa, et fibris longiusculis descendentibus prædita, ut videatur repens, nigrescens. Caulis erectus, angulatus, striatus, simplex, superne pubescens, a pollice ad spithamam longus. Folia parva, subcoriacea, firmula, inferiora longe petiolata, primordialia subrotunda, obtusa, successiva ovato-lanceolata, acuta, superiora lanceolata, acuminata, omnia læviter, remote serrata, glabra, aut in margine, et nervo pilosa. Racemus terminalis, simplex, vel parce compositus, modo brevis, densus,

modo longior, et inferne interruptus, foliolis floralibus parvis interstinctus. Cephala parva. Pedicelli breves, calatho æquales, aut paulo longiores, pleruinque monocephali, pubescentes, una, alterave bracteola instructi, vel nudi. Calathus cylindraceo-campaniformis, squamis linearibus, acutis, pilosis, margine latiuscule albo-membranaceis. Achenium angustum, multistriatum, inferne pilosum, superne hirsutulum. Reliqua ut in *Solidagine Virgaurea* L.

Culta in horto bot. Bononiensi servavit habitum, et staturam, et citius florebat, quam *Solidago Virgaurea* L. In eodem horto nata est planta valde similis e seminibus missis a Cl. Fischero sub nomine *Solidaginis sparsifloræ*.

4. Solidago *litoralis:* caule decumbente, erectove; foliis crassiusculis, molliter cinereo-pubescentibus, inferioribus ovatis, petiolatis, superioribus oblongis, omnibus acutis, serratis, integrisve; racemo thyrsoideo, terminali, denso; cephalis grandibus; calathi squamis oblongis, obtusis; acheniis multistriatis, hirsutis.

S. litoralis *Sav. Due cent. p.* 182.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 87.* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 542. *n.* 51. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1484. *n.* 4. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 393. *n.* 15. *Puccin. Syn. p.* 454.

S. Virga-aurea *η.* littoralis *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 338. *n.* 67. *De Not. Rep. p.* 209. *β.*

Virga aurea maritima, cinericia, et subhirsuta, folio a medio ad summum nonnihil crenato, panicula odorata pyramidata D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p.* 173.

Ital. *Verga d' oro marina.*

Perenn. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, ubi copiosa inter Junipereta. Habui ex litore *di Viareggio* a Gianninio, ex litore Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Septembri.

Radix crassa, lignosa, transversa, tuberculis adspersa, fibris lateralibus, descendentibus, longis, et veluti repens, nigrescens. Caulis teres, striatus, crassus, decumbens, adscendens, vel erectus, dense, molliterque cinereo-pubescens, simplex, a sesquipollice ad pedem longus, subinde plures e tuberculis gemmiferis ejusdem radicis. Folia crassiuscula, tamen flexilia, numerosa, crebra, molliter, et dense cinereo-pubescentia, nunc integerrima, nunc leviter serrata, petiolata, primordialia parva, ovata, obtusa, successiva, et superiora oblonga, acuta, brevius petiolata. Racemus terminalis, thyrsoideus, crassus, densus, compositus, racemulis inferio-

ribus subinde quidquam remotis. Pedicelli breves, calatho subæquales, aut paulo longiores, adspersi bracteolis paucis, lanceolatis, alternis. Cephala multiflora, grandia. Calathus campaniformis, squamis oblongis, obtusis, margine albo-membranaceis. Pedicelli, bracteæ, calathi pubescentes. Corollulæ luteo-aureæ. Ligulæ radiales paucæ, lineari-oblongæ, apice bi-tridentatæ, calatho duplo longiores. Achenium angustum, longiusculum, multistriatum, sursum hirsutum, et magis apice, pappo subæquale. Receptaculum nudum, alveolatum, ora alveolorum membranaceo-denticulata.

INULA.

Linn. Gen. p. 426. *Juss. Gen. p.* 181. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 680. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 539. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 449. *tab.* 170. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 439. *De Cand. Prod.* 5. *p.* 643. *Endl. Gen. p.* 393. *n.* 2426.

Cephala multiflora, heterogama. Calathus hemisphæricus, pluriserialis, squamis imbricatis, subinde squarrosis. Ligulæ radiales angustæ, valde numerosæ, uniseriales, apice bi-tridentatæ, calatho longiores, aut æquales, raro deficientes. Corollulæ disci tubulosæ, quinquefidæ. Antheræ basi caudatæ. Achenium striatum, vel tetragonum, glabrum, aut pilosum, pappo brevius. Pappus sessilis, simplex, uniserialis, scaber, in nonnullis speciebus basi circumdatus coronula brevissima, lacinulata. Receptaculum nudum, alveolatum, vel papillatum.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég. p.* 183. Inuleæ *Lessing. Syn. p.* 197. *Bartl. Ord. nat p.* 139. *Schultz. Nat. syst. p.* 361. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 462.

1. Inula *Helenium*: caule erecto, ramoso; foliis ovato-oblongis, acutis, dentatis, subtus velutino-tomentosis, inferioribus grandibus, petiolatis, superioribus cor-

dato-amplexicaulibus; cephalis amplis; ligulis radialibus angustissimis, numerosis.

I. Helenium *Sp. pl. p.* 1236. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 463. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 148. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 180., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 57. *tab.* 873. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 440., *et Engl. bot. v.* 22 *tab.* 1546. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 240. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 167. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 76. *Fl. Dan. tab.* 728. *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 57. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 14. *tab.* 624. *Alb. Fl. med.* 4. *p.* 169. *tab.* 222. *Balb. Taur. p.* 141. *Re Seg. p.* 70., *et Tor.* 2. *p.* 75. *Birol. Acon.* 2. *p.* 80. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 377. *n.* 10. *De Not. Rep. p.* 211. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 127. *Comoll. Com.* 6. *p.* 251. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 672. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 301. *Ruch. Ven. p.* 211. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 112.* *Suffr. Foroj. p.* 181. *Sav. Mat. med. p.* 39. *tav.* 6., *et Due cent. p.* 178., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 88. *Sang. Cent. p.* 120. *Ten. Nap.* 2. *p.* 225., *et* 4. *in Syll. p.* 124., *et Syll. p.* 434. *n.* 8. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 392. *Reich. Exc.* 1. *p.* 238. *n.* 1530. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 299. *Host. Austr.* 2. *p.* 488. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 318.

Aster officinalis *All. Ped.* 1. *p.* 194. *n.* 705.

A. Helenium *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 171.

Corvirsartia Helenium *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 173.

Aster n. 72. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 31.

Elenio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 79. fig.

Enula *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 34. *p.* 499.

Panace Chironio. Prima specie dello Helenio, che pone Dioscoride *Ang. Sempl. p.* 89.

Helenio *Dur. Herb. ed Rom. p.* 221. fig.

Aster omnium maximus. Helenium dictus *Ponted. Diss.* 9. *p.* 225. *n.* 1. *Segui. Ver.* 2. *p.* 210. *n.* 5.

Helenium majus *Cord. Hist. de pl. lib.* 2. *p.* 142. fig.

Elenium *Fuchs. Hist. pl. p.* 141., *fig. p.* 142.

Ital. *Antiveleno. Contraveleno. Elenio. Ella. Enoa. Enola. Enula. Enula campana. Erba de' dolori. Erbella. Inula. Lella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 124.

Offic. *Enulæ radix* Linn. Mat. med. p. 138. n. 392.

Perenn. Legi in agro Ferrariensi in marginibus agrorum *a Sabioncello*, ubi copiosa. Habui ex fossis paludosis *di Onara di Cittadella* prope Bassanum a Montinio, ex Istria in valle *di Vermo*, et alibi a Tommasinio, ex ora Veneta in viciniis *di Brondolo* a Prof. Naccario,

Ravennā in marginibus fossarum a Dall' Agata, et in pratis ad cœnobium *di Porto* a Gozzio, ex Piceno *al Lago di Pagliari* ab Orsino, et in agro *dello Smirillo* a Marzialetto. Floret Julio, Augusto.

Radix magna, transversa, carnosa, extus fusca, intus alba, carne mucilaginosa, aromatica, amara. Caulis teres, crassus, erectus, striatus, villosus, alterne ramosus, ramis patulis, tripedalis-orgyalis. Folia radicalia, et caulina inferiora ampla, ovalia, vel ovali-oblonga, petiolata, superiora minora, sessilia, ejusdem formæ, cordato-amplexicaulia, omnia inæqualiter dentata, et subinde levissime, supra saturate viridia, rugosa, pilosula, et senio scabrida, subtus velutino-tomentosa, reticulato-venosa. Cephala in corymbo, aut racemo terminali, modo pauca, modo plura, grandia, suffulta pedicellis crassis, brevibus, tomentosis, raro elongatis. Calathus hemisphæricus, squamis pluriserialibus, inæqualibus, ovatis, vel ovato-oblongis, acutis, patenti-recurvis, tomentosis, supremis angustioribus, linearibus, scariosis, glabris, apice recurvis, fuscis. Corollulæ luteo-aureæ, radiales numerosæ, lingulatæ, anguste lineares, apice bi-tridentatæ, calatho longiores, etiam duplo. Corollulæ disci tubulosæ, quinquefidæ. Antheræ basi bisetæ. Achenium tetragonum, læve, glabrum, pappo brevius. Pappus sessilis, simplex, multisetus, scabridus, sordide albens, vel senio rufescens, flosculos æquans. Receptaculum alveolato-areolatum, nudum.

Usus. Radix aromatica hujus plantæ præstat ut pellens, expectorans, stomachica, anthelmintica; sed hodie non tanti habetur, quanti meret.

2. Inula *bifrons:* viscosa; caule erecto, superne ramoso; foliis oblongis, denticulatis, imis petiolatis, superioribus decurrentibus, supremisve sessilibus, cordato-amplexicaulibus; cephalis glomeratis; ligulis radialibus brevissimis.

I. bifrons *Sp. pl. p.* 1236. *De Cand. Prod.* 5. *p.* 465. *n.* 8., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 155. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 378. *n.*13. *De Not. Rep. p.* 212. *Nocc., et Balb. Tic.* 2. *p.*130. *Comoll. Com.* 6. *p.* 258. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.*174. *Reich. Cent.* 4. *p.* 36. *tab.* 346. *fig.* 527., *et Exc.* 1. *p.* 237. *n.* 1514. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 301. *Host. Austr.* 2. *p.* 494.

Aster bifrons *All. Ped.* 1. *p.* 197. *n.* 714.*

Conyza præalta, alsto caule, odorata *Bocc. Mus. di piant. p.* 168.

C. prealta odor.[a] alato caule, capitulis barbatis Baccari. Monspell. æmulantibus *Bocc. l. c. tab.* 121.
C. major alato caule foliis Primulæ veris longe amplioribus graviter odoratis *Triumf. Observ. p.* 65.
C. pyrenaica foliis primulæ veris *Herm. Parad. Bat. p.* 127. *tab.* 33.
C. latifolia, viscosa, suaveolens, flore aureo e Galloprovincia *Garid. Aix. p.* 125. *tab.* 23.

Ital. *Enula alata.*

Bienn. Habui ex *Monferrato* a Molinerio, et a Prof. Balbisio de herbario Allionii, ex rupibus ad castellum Dertonense a Prof. Morettio, ex viciniis *di Bobbio* a Garillio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassiuscula, lateraliter fibrosa. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, glandulosus, superne ramosus, uni-tripedalis, subinde inferne rubescens. Folia oblonga, serrulata, vix acuta, vel obtusa, glandulosa, et magis subtus, ima in petiolum brevem abeuntia, reliqua plus minus in caulem decurrentia, aut suprema non decurrentia, et tantum cordato-amplexicaulia. Cephala parva, glomerata in apice caulis, et ramorum, subsessilia, vel brevissime pedicellata. Calathus campaniformis, pluriserialis, glandulosus, squamis imbricatis, linearibus, externis acutiusculis, inferne albis, superne viridibus, supremis angustioribus, acuminatis, totis albis, nervo dorsali tantum viridante. Corollulæ luteæ. Ligulæ radiales brevissimæ, apice tridentatæ, calathum æquantes, aut vix superantes. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi, laciniis acutis. Achenium striatum, inferne glabrum, vel in striis scabridum, superne pilosulum, pappo multo brevius, maturum rubido-fuscum. Pappus sordide albens, vel senio rufescens. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum tumidula. Reliqua generis. Tota planta quidquam viscosa, odore *Tanaceti* pollens.

3. Inula *odora:* villosa; caule olygo-polycephalo; foliis radicalibus ovatis, rosulatis, caulinis lanceolatis, cordato-auriculatis; calathi squamis linearibus, acuminato-attenuatis; pappo extus brevissime coronulato.

I. odora *Sp. pl. p.* 1236 *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 180. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 375. *n.* 4. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 57. *n.* 86. *Sav. Due cent. p.* 179., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 89. *Sebast. et Maur Fl. Rom. prodr. p.* 288.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 225., *et* 4. *in syll. p.* 124., *et Syll. p.* 434. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 359. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 44.

n. 44. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 148. *Host. Austr.* 2. *p.* 489.
Aster odorus *All. Ped.* 1. *p.* 197. *n.* 713.*
Pulicaria odora *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 479. *n.* 10. *Puccin. Syn. p.* 453. *Guss. Syn.* 2. *p.* 501. *Moris. Sard.* 2. *p.* 366.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 70. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 178. *Reich. Exc.* 1. *p.* 239. *n.* 1532. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 307.
Incensaria *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 31. *p.* 496.* herb.
Asteris altera species Apula an Baccharis *Column. Ecphr.* 1. *p.* 251.
Asteris species, an Baccharis *Column. l. c. p.* 253. fig.
Baccharis minor Italica flore Asteris luteo *Barrel. Ic.* 1145.
Aster luteus, radice odora *Cup. Hort. Cath. p.* 25. *Morison. Oxon. sect.* 7. *tab.* 21. *fig.* 6.

Ital. *Incensaria* Cæsalp. l. c. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 124.

Perenn. Legi Sarzanæ in collibus, ubi copiosa, ad Lunæ portum in olivetis *di Telaro*, Massæ Ducalis in via *di Fornole*. Filius attulit ex alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Rainero, Nicæâ *a Capo ferrato* a Barla, ex Pedemontio circa thermas Vinadii a Prof. Balbisio de herbario Allionii, ex siccis Istriæ, et insularum Quarnari a Tommasinio, ex Piceno ad salinas *di S. Angelo in Pontano* a Marzialetto, in monte *Acuto* ab Orsino, ex alpinis Apuanis *di Serravezza* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Ducatu Lucensi in sylvis *di Tereglio*, et *a Lucignana* a Gianninio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, ad balnea *di Montecatini* ab ill. Princ. Carolina Princip. Josephi Bonaparte, Volaterris in sylvis ad flumen *Era* ab Amideo, ex agro Viterbiensi a Camillio, Româ in villa Pamphilia a Prof. Maurio, et a Barbierio, in *Valle dell' inferno* a Masquillierio, denuo Româ a Brunnero, Catanâ a Prof. Cosentinio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, *ad Aiaccio* a Requienio. Floret Junio, Julio.

Radix brevissima, crassa, præmorsa, lateraliter crasse fibrosa, fusca, fibris descendentibus, rectis, longis, subinde fere napuliformibus, aromatica. Caulis teres, striatus, vel e tereti angulatus, erectus, simplex, aut superne ramosus, a spithama ad tres pedes longus, sæpe inferne rubescens. Folia radicalia plerumque grandia, ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, breviter petiolata, ad terram rosulata, caulina numerosa, alterna, lanceolata,

acuta, sessilia, basi cordato-auriculata, et amplexicaulia, omnia rugosa, ludunt integerrima, vel leviter, et remote denticulata, supra nudiora, viridiora, subtus villosiora, albicantia. Raro in caule simplici cephalum solitarium, terminale; plerumque in caule ramoso corymbus terminalis, olygo-polycephalus, cephalis a duobus ad duodecim. Cephala potius grandia. Rami corymbi, et pedicelli instructi bracteis foliaceis, lanceolatis, vel linearibus, alternis, numero variis, et subinde superne longo tractu nudi. Calathus hemisphæricus, cito patens, valde canescenti-villosus, squamis pluriserialibus, inæqualibus, linearibus, valde acuminato-attenuatis, acumine membranaceo, sæpe rufescente. Corollulæ luteo-aureæ, radiales numerosæ, anguste lingulatæ, apice tridentatæ, calatho duplo longiores, siccando revolutæ. Achenium striatum, in costis præsertim superne sursum hirtulum. Pappus sordide albens, basi extus circumdatus coronula brevissima, multilacinulata. Receptaculum papillatum, nudum. Tota planta molliter villosa, pollens odore balsameo.

4. *Inula Britannica :* pubescens; radice flagellis lateralibus repente; caule erecto; foliis elongato-lanceolatis, integerrimis, remoteve subdentatis, superioribus basi dilatato-amplexicaulibus; calathi squamis lineari-subulatis, patenti-recurvis; acheniis pilosis; pappo extus ecoronato.

I. Britannica *Sp. pl. p.* 1237. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 467. *n.* 22. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 149. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 76. *Fl. Dan. tab.* 413. *Balb. Taur. p.* 141. *Re Tor.* 2. *p.* 76. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 377. *n.* 8. *De Not. Rep. p.* 213. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 127. *Comoll. Com.* 6. *p.* 261. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 388. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 673. *Ruch. Ven. p.* 211. *Moric. Ven.* 1. *p.* 356. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 112.* *Suffr. Foroj. p.* 181. *Bert. Amœn. Ital. p.* 214. *n.* 10., *et p.* 246. *Puccin. Syn. p.* 451. *Sav. Pis.* 2. *p.* 275., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 89. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 177. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 394. *Reich. Exc.* 1. *p.* 237. *n.* 1521. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 304. *Host. Austr.* 2. *p.* 490. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 319.

I. Oetteliana *Reich. Exc.* 1. *p.* 237. *n.* 1522.

Aster britannicus *All. Ped.* 1. *p.* 197. *n.* 712.*

A. n. 74., et n. 78. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 32. 33. ex ipso Hallero in tom. 3. in addend. p. 182.

A. palustris, luteus, folio longiori, lanuginoso *Zannich.*

Ist. p. 28. *tab.* 155. *fig.* 2., *et Opusc. posth. p.* 85. *Segui. Ver.* 2. *p.* 212. *n.* 10.

Britannica Vera, Dalechamp. *Lugd. hist.* 1. *p.* 1082. fig.

Britannica Gesneri et Lugdunensium *Lob. Adv. p.* 121. fig. bona., *et Ic. p.* 293. fig. ead.

Conyzis affinis, C. B. P. Britannica Gesneri, Lob. *Morison. Oxon. sect.* 7. *tab.* 19. *fig.* 8.

Ital. *Erba da gambe. Laurentiana* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 124.

Perenn. Incolit tam loca humentis, quam sicca. Legi Sarzanæ in pratis paludosis *di Marinella*, Bononiæ *alla Beverara, al Meloncello*, et in collibus *di Zolla predosa.* Observavi quoque secus viam inter vicos *Medicina,* et *Massa Lombarda,* et secus Emiliam inter Forum Livii, et Bononiam. Filius attulit ex ripis Rheni prope *Longastrino*, et Argentam. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex nemoribus Ticini prope Papiam a Prof. Balsamo-Crivellio, Veronâ a Rainero, ex Tyroli meridionali ad fossas in *Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in marginibus agrorum *di Primolano nel Canal di Brenta*, et ex arvis Patavinis a Montinio, ex arenosis udis Forojulii, et ad fossas circa *Cormons*, et Goritiam a Tommasinio, ex humentibus oræ Venetæ a Prof. Naccario, ex pratis Ferrariensibus a Felisio, Parmâ a Prof. Passerinio, Anconâ in pratis *della Barracola* a Marzialetto, ex Umbria in monte *la Rosa* ab Orsino. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, potius crassa, longa, perpendicularis, lateraliter fibrosa, et insuper inter fibras emittens stolones fibræformes, horizontales, repentes, a quibus alii caules prodeunt altero anno florituri. Caulis e tereti obscure angulatus, erectus, alterne ramosus, raro simplex, ab uno ad tres pedes longus. Folia numerosa, alterna, lanceolata, acuta, longa, flexilia, integerrima, aut leviter, et remote serrata, saturate viridia, inferiora in petiolum decurrentia, reliqua sessilia, basi plus minus dilatata, et plus minus evidenter auriculato-amplexicaulia. Cephala subcorymbosa in apice caulis, et ramorum, sed in quovis corymbo pauca, raro unicum in caule, mediocria, vel grandiuscula. Sub calatho sæpe sunt nonnullæ bracteæ foliaceæ, lanceolato-lineares, acutæ, patentes, ipso calatho paulo longiores. Calathus campaniformis, squamis numerosis, pluriserialibus, patentibus, vel recurvis, lineari-subulatis.

Corollulæ luteo-aureæ, radiales numerosæ, anguste lingulatæ, apice tridentatæ, calatho duplo, et etiam ultra longiores. Achenium striatum, costis sursum hirtulis, pilis argentinis. Pappus albus, carens coronula externa, scaber. Receptaculum papillatum, nudum. Reliqua generis. Tota planta pubescens, et subinde fere hirsutula, sed folia in facie superiore non raro denudantur; odorem levem balsameum fricata emittit.

Nomen specificum hujus plantæ videtur desumptum ab *Herba Britannica*, de qua loquitur Plinius Nat. hist. lib. 25. cap. 3., et quam prædicat utilem ad stomacacen, dicerem ad scorbutum, sed nulla certitudo est, plantam nostram Plinianæ plantæ respondere pace Dalechampii, qui in Hist. Lugd. 1. p. 1082. in hanc sententiam iverat.

5. Inula *dysenterica*: villosa, caule paniculato-ramoso; foliis oblongo-lanceolatis, dentatis, integrisve, undulatis, subtus tomentosis, caulinis superioribus cordato-auriculatis, amplexicaulibus; calathi squamis acuminato-setaceis; pappo extus coronulato.

1. dysenterica *Sp. pl. p.* 1237. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 440., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1115. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 116. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 77. *Fl. Dan. tab.* 410. *Bull. Herb. tab.* 299. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 15. *tab.* 625. *Alb. Fl. med. v.* 4. *p.* 7. *tab.* 182. *Balb. Taur. p.* 141. *Re Seg. p.* 70., *et Tor.* 2. *p.* 76. *Birol. Acon.* 2. *p.* 80. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 377. *n.* 9. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 127. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 389. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 674. *Ruch. Ven. p.* 212. *Moric. Ven.* 1. *p.* 357. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 113. *Suffr. Foroj. p.* 181. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Bert. Pl. Gen. p.* 112. *n.* 254., *et. Amœn. Ital. p.* 192. *n.* 253., *et p.* 214. *n.* 11. *Sav. Pis.* 2. *p.* 276., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 90. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 288. *Ten. Nap.* 2. *p.* 226., *et* 4. *in syll. p.* 124., *et Syll. p.* 434. *n.* 7. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 149. *Host. Austr.* 2. *p.* 490.

Aster dysentericus *All. Ped.* 1. *p.* 196. *n.* 711. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 171.

Pulicaria dysenterica *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 479. *n.* 7. *Hook. ed. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 241. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 168. *Comoll. Com.* 6. *p.* 264. *Puccin. Syn. p.* 453. *Guss. Syn.* 2. *p.* 501. *Moris. Sard.* 2. *p.* 365. *Moris. et De Not. Capr. p.* 70. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 179. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 395. *Reich. Exc.* 1. *p.* 239. *n.* 1533. *Bluff. et*

Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom. 2. *p.* 306. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 328.
Aster n. 79. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 33.
Coniza mezana *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 920. fig.
Conyza altera tenuiore folio, radice alba nequaqnam odorata *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 32. *p.* 496.
Coniza terza *Ang. Semp. p.* 230. *Dur. Herb. ed. Rom. in tabulis ad calcem additis fol.* 2. fig.
Aster pratensis autumnalis, Conyzæ folio *Zannich. Ist. p.* 29. *tab.* 141. *Segui. Ver.* 2. *p.* 212. *n.* 11.
Calaminthæ tertium genus *Fuchs. Hist. pl. p.* 436. fig.
Conyza media, vulgaris *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XXJ.* fig.
Ital. *Menta salvatica. Mentastio. Mentastio salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 124.

Perenn. Vulgaris in pratis humentibus, in fossis, et canaliculis campestribus Italiæ. Legi Sarzanæ, Genuæ ad aquæductum *del Zerbino*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, et *al Sasso*. Filius attulit Asculo in colle *dell' Annunziata*, et ex viciniis Firmi. Habui Nicæâ *a Tourette* a Durando, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Ambrosio, ex viis agri Bassanensis ab Eq. Parolinio, et in *Angarano* a Montinio, ex udis Istriæ, et circa Tergestum a Tommasinio, ex fossis Patavinis ab Eq. Trevisano, ex ora Veneta *alla Busiola* a Prof. Naccario, ex agro Ferrariensi a Felisio, Parmâ a Prof. Passerinio, Perusiâ *a Passignano del lago* a Bruschio, Senogalliâ a Salvatorio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Ghivizzano* a Giannınio, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia. Floret ab Julio in Octobrem.

Radix crassa, transversa, fibris numerosis, tenuibus, albis capillata, autumno e collo emittens turiones squamatos, rubescentes, altero anno evolvendos. Caulis teres, superne subangulatus, striatus, paniculato-ramosus, ramis jam ab imo incipientibus, patulis, adscendens, vel erectus, canescenti-villosus, pedalis-bipedalis, et etiam quidquam ultra. Folia oblonga, aut lanceolata, obtusa, aut vix acuta, brevia, leviter dentata, aut integra, subrugosa, patentia, vel recurva, supra pilosa, vel pubescentia, viridia, subtus molliter villosa, vel tomentosula, ima in petiolum brevem decurrentia, reliqua sessilia, profunde cordato-auriculata, auriculis rotundatis, amplexicaulibus. Cephala mediocria, subcorymbosa, aut solitaria in apice caulis, et ramorum.

Pedicelli villosi, subnudi, subinde brevissimi. Calathus hemisphæricus, villosus, squamis pluriserialibus, imbricatis, linearibus, acuminato-setaceis, subinde apice squarrosis, et purpurantibus, margine albido-membranaceis, externis paulo brevioribus. Corollulæ valde numerosæ, luteo-aureæ. Ligulæ radiales anguste lineares, apice tridentatæ, calatho longiores, vix duplo, senio revolutæ. Flosculi disci tubulosi, quinquedentati. Stili recurvati. Achenium striatum, sursum pilosulum. Pappus sessilis, simplex, tenuis, albus, mox sordescens, scabridus, flosculos subæquans, extus basi cinctus coronula brevissima, multifida. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum subdentata, cæterum nudum. Tota planta odore medicato ingrate olens; ludit interdum lanata.

Quis cordatus homo potest removere hanc ab *Inulis*, et præsertim a præcedente? Itane methodi naturales istiusmodi sejunctionibus hodie compinguntur?

6. Inula *Pulicaria*: pubescens; caule erecto, ramoso; foliis inferioribus oblongis, superioribus lanceolatis, amplexicaulibus, subintegerrimis, undulatis; cephalis subglobosis; calathis lanatis; ligulis radialibus brevissimis.

I. Pulicaria *Sp. pl. p.* 1238. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 441., *et Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1196. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 117. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 77. *Fl. Dan. tab.* 613. *Sv. bot. v.* 11. *tab.* 738. *Balb. Taur. p.* 141. *Re Seg. p.* 70., *et Tor.* 2. *p.* 76. *Birol. Acon.* 2. *p.* 80. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 376. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 128. *Barb. Agg. p.* 59. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 674. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 114. *Suffr. Foroj. p.* 181. *Sav. Due cent. p.* 180.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 90.* *Sabast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 288. *Ten. Nap.* 2. *p.* 227., *et* 4. *in syll. p.* 124., *et Syll. p.* 454. *n.* 6. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 150. *Host. Austr.* 2. *p.* 490.

Aster pulicarius *All. Ped.* 1. *p.* 197. *n.* 715.* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 172.

Pulicaria vulgaris *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 478. *n.* 4. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 241. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 168. *De Not. Rep. p.* 214. *Comoll. Com.* 6. *p.* 263. *Sim. Versil. p.* 180. *Puccin. Syn. p.* 452. *Moris. Sard.* 2. *p.* 364. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 179. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 395. *Reich. Exc.* 1. *p.* 238. *n.* 1531. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 306. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 329.

Aster n. 80. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 33.

Coniza minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 919. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 144. fig.

Aster palustris, parvo flore globoso *Segui. Suppl. p.* 276. *n.* 1.

Conyza *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 166. fig.
Psyllium *Cord. Hist. stirp. lib.* 2. *p.* 154. fig.
Conyza minima sive Pulicaria *Lob. Adv. p.* 145., *et Observ. p.* 187. fig., *et Ic. p.* 345. fig. ead.
C. minima *Dod. Pempt. p.* 52. fig.

Ital. *Enula pulciaia* Sav. Due cent. p. 180.

Ann. Prædiligit loca humentia. Legi Bononiæ *al Trebbo*, et secus viam inter *Casalecchio*, et *Cerretolo*. Filius attulit ex agro Bononiensi *alla Cassa Argentana*. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex agro Mediolanensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Bassano ab Eq. Parolinio, et in marginibus viarum *delle Marchesane*, et *Nove* a Montinio, ex udis Forojuliensibus *a Cervignano* a Tommasinio, ex agro Ferrariensi, ubi vulgatissima, a Felisio, Parmâ a Prof. Passerinio, Perusiâ *a Passignano del lago* a Bruschio, ex sylva *di Viareggio* ab Eq. Pro. Caj. Savio, ex viciniis Aretii ab Amideo, Viterbio a Camillio. Floret ab Julio in Octobrem.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, modo crassiuscula, modo gracilis, alba. Caulis e tereti subangulatus, adscendens, aut erectus, subflexuosus, alterne ramosus, inferne glabriusculus, superne pubescens, a pollice ad sequipedem longus. Folia inferiora oblonga, reliqua lanceolata, subcordato-amplexicaulia, auriculis parvis, calloso-acutiuscula, subintegerrima, undulata, pubescentia, vel subtus tomentosula. Cephala parva, subglosa, terminalia cauli, ramisque, solitaria, subinde cum lateralibus, axillaribus, vel oppositifoliis, brevissime pedicellatis, et interdum etiam cum alari, subsessili in bifurcatione suprema ramorum. Calathus hemisphæricus, lanatus, aut saltem valde villosus, squamis imbricatis, linearibus, acutis, supremis acuminato-setaceis. Corollulæ pallide luteæ. Ligulæ radiales brevissimæ, apice denticulatæ, vix calathum superantes, senio revolutæ. Flosculi disci tubulosi, quinquedentati, apice piloso-glandulosi. Achenium striatum, sursum pilosulum, pappo subæquale, maturum livido-fuscum. Pappus paucisetus, sub fortiori vitro scabriusculus, basi circumdatus coronula brevissima, multifida. Receptaculum alveolatum, nudum. Planta fœtens.

» Nothing can be more truly an *Inula* than this plant, « ait Smithius in Engl. Fl. 3. p. 442. Here is a fine « opportunity for the lovers of artificial genera to esta« blish one, as unnatural as possible, by a technical « character of no importance whatever. »

7. Inula *dentata:* foliis lanceolato-linearibus, minute denticnlatis, undulatis; cephalis subglobosis, exiguis.
I. dentata *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 181., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 57. *tab.* 874. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 480. *n.* 13. *Guss. Syn.* 2. *p.* 502.*
I. Pulicaria β. *Sp. pl. p.* 1238. excl. syn. præter Raj. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 359.
Conyza media, crispa, lacustris, mnlto minori folio, globoso flore, nullatenus aut vix radiato, multum ramosa *Cup. Hort. Cath. p.* 59.
C. media, crispa, lacustris, multo minori folio crispo, flore globoso, nullatenus radiato *Cup. Suppl. alt. p.* 21. *Raj. Hist. pl.* 3. *suppl. p.* 152. *n.* 13.
C. media crispa flore globoso brevissima et minutissima corolla *Bonann. Panph. tab.* 56. perperam a me in Lucubr. p. 17. n. 86. allata ad *Erigeron siculnm* L.
Ital. *Pulciaia minore.*
Ann. Habui Panormo *ai Ficarazzi* ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in Autumnum.
Habitus omnino præcedentis, ut primo intuitu pro varietate ejus haberetur. Tamen reapse distincta, quia minor omnibus partibus, villosior in caule, et foliis, habet folia breviora, et angustiora, lanceolato-linearia, vel linearia, minute denticulata, magis crispo-undulata, cephala quoque multo minora.

8. Inula *salicina:* glabra; caule simplici, parceve ramoso; foliis lanceolatis, flexilibus, margine scabris, patenti-recurvis; cephalis grandibus; calathi squamis externis oblongo-spathulatis, ciliatis; imis involucrantibus, longioribus.
I. salicina *Sp. pl. p.* 1238. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 466. *n.* 14. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 157. *Fl. Dan. tab.* 786. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 78. *Balb. Taur. p.* 141. *Re Seg. p.* 70., *et Tor.* 2. *p.* 77. *Birol. Acon.* 2. *p.* 81. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 376. *n.* 5. *De Not. Rep. p.* 212. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 129. *Comoll. Com.* 6. *p.* 257. *Barb. Agg. p.* 60.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 673. *Ruch. Ven. p.* 212. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 114. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283.* (ubi error. typ. *I. saligna*). *Puccin. Syn. p.* 451. *Sav. Pis.* 2. *p.* 277., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 91. *Sabast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 289.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 227., *et* 4. *in syll. p.* 124., *et Syll. p.* 434. *n.* 5. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 176. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 393. *Reich. Exc.* 1. *p.* 238. *n.* 1528. *Host. Austr.* 2. *p.* 491. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 302. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 324.

Aster salicinus *All. Ped.* 1. *p.* 196. *n.* 709. *Suffr. Foroj. p.* 182. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 172.
A. n. 76. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 32.
A. atticus II. *Clus. Pannon. p.* 528. fig.
A. IIII. Austriac. II. *Clus. Hist. lib.* 4. *p. XIIIJ.* fig.
Bellis lutea, Dalechamp. *Lugd. hist.* 2.*p.* 1349. fig.
Aster Salicis folio *Ger. em. p.* 488. (err. typ. p. 588.) fig.
A. mont. lut. Salicis folio glabro *Morison. Ox. sect.* 7. *tab.* 21. *fig.* 10.

Ital. *Spragginella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 124.

Perenn. Frequens in sylvaticis Italiæ. Legi Sarzanæ in radicibus montis *Caprione*, Bononiæ *alla Beverara*, in collibus *della Misericordia*, in monte *Paderno*, in collibus *di Casalecchio*, in sylvis *all'Eremo*, *a Zola predosa*, et *a S. Lorenzo in collina*. Habui Albâ Pompejâ a Bertero, Mantuâ *a Castellaro* a Barbierio, ex collibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et in sylvis *di Roman*, et *Angarano* a Montinio, ex pratis Tergestinis *a S. Saba* a Tommasinio, Ferrariâ *a S. Martino* prope *il Gallo* a Felisio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati in montibus *di S. Agata Feltria* ab Azzarolio, ex sylvis Perusinis a Bruschio, ex sylvis Maceratensibus ab Eq. Prof. Narduccio, Camerino *ad Arcevia* a Prof. Octavianio, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, *a Montefortino* a Marzialetto, in *Sibilla* a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Giannินio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, et *a Montecastelli* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ in nemoribus circa urbem a Prof. Maurio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix repens, et sæpe longe, nigricans. Caulis e tereti subangulatus, striatus, simplex, vel superne ramis paucis, duobus-quinque. Folia numerosa, alterna, lanceolata, acuminata, longa, sessilia, subcordato-amplexicaulia, margine ciliolato-scabra, integerrima, vel remote, et obiter denticulata, flexilia, supra saturate viridia, subtus pallidiora, raro in nervo, et venis pilosula, patentia, vel patenti-recurva. Cephalum modo unicum in caule, modo duo-quinque, solitaria in apice caulis, et ramorum, subcorymbosa, grandia. Calathus hemisphæricus, pluriserialis, squamis externis viridibus, oblongo-spathulatis, acutis, supremis linearibus, acuminatis, subscariosis, ferrugineo-rubidis, utrisque ciliatis, squarrosis, imis bracteiformibus, longioribus, foliaceis, lanceolatis, vel linearibus, acutis, patenti-re-

curvis. Corollulæ luteo-aureæ, radiales numerosæ, angustæ, lingulatæ, apice bi-tridentatæ, calatho circiter triplo longiores. Achenium striatum, glabrum. Reliqua generis. Tota planta glabra.

9. Inula *hirta:* hirsuta; caule mono-olygocephalo; foliis rigidis, lanceolatis, integris, remoteve denticulatis, subamplexicaulibus, strictis; cephalis grandibus; calatho patente, hispido, squamis subæqualibus, lanceolatis, longe ciliatis.

I. hirta *Sp. pl. p.* 1239. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 466. *n.* 11., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 151. *α.* *β*. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 30. *tab.* 358. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 79. *Balb. Taur. p.* 142. *Re Seg. p.* 70., *et Tor.* 2. *p.* 77. *Birol. Acon.* 2. *p.* 81. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 375. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 212. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 129. *Comoll. Com.* 6. *p.* 255. *Barb. Agg. p.* 60. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 676. *Moric. Ven.* 1. *p.* 357. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 115. *Bert. Pl. Gen. p.* 113. *n.* 256. *β*., *et Amœn. Ital. p.* 193. *n.* 256. *β*., *et p.* 410. *n.* 284. *α*. *β*. *Sim. Vers. p.* 179. *Puccin. Syn. p.* 451. *Sav. Due cent. p.* 180. *α*. *β*., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 92. *Ten. Nap.* 2. *p.* 228. *A. B.*, *et* 4. *in syll. p.* 124., *et Syll. p.* 434. *n.* 3. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 175. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 393. *Reich. Exc.* 1. *p.* 238. *n.* 1527. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 301. *Host. Austr.* 2. *p.* 491. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 323. *α*. *β*.

I. hirsuta *Suffr. Foroj. p.* 182.

Aster hirtus *All. Ped.* 1. *p.* 195. *n.* 707. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 173. *tab.* 58.

A. n. 75. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 32.

A. luteus, hirsuto Salicis folio *Zannich. Ist. p.* 27. *Segui. Ver.* 2. *p.* 211. *n.* 7.

A. montanus, salicis folio, hirsuto *Zannich. l. c. tab.* 52. *fig.* 1.

A. III. *Clus. Pannon. p.* 530. fig.

A. V. *Clus. Hist. lib.* 4. *p. XIIIJ.* fig. ead.

A. tertius Pannonicus Clusii luteus folio hirsuto Salicis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1047. fig.

Ital. *Enula scabra* Sav. Due cent. p. 180.

Perenn. Frequens in montanis Italiæ. Legi Massæ Ducalis in via inter *Caneparo*, et *Fornole*, in alpibus Apuanis in *Piano de' santi* prope *Fornole*, Genuæ in monte *Fasce*, in montibus inter *lo Sperone*, et *il Diamante*, et *al Lagazzo*, in Liguria occidua in sylvis *di Pegli*, Bononiæ in monte *Mariano* prope *il Sasso.* Habui ex collibus Genuensibus a Savignone, ex Insubria Helvetica

circa *Lugano* a Laggero, ex montibus ad Larium a Rev. Odescalchio, et in *Corni di Canzo* a Rainero, Veronâ in sylva Mantica a De Bracchtio, ex Tyroli meridionali in saxosis *di Valsugana*, et ad radices montis *di Civeron* ab Ambrosio, ex collibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et *ad Angarano* a Montinio, ex Istria in monte *Sberniza*, et Tergesto in pratis siccis, et in monte *Spaccato* a Tommasinio, denuo Tergesto a Biasoletto, et a Prof. De Visianio, ex Euganeis a Zanardinio, ex Piceno in monte *Corona* ab Orsino, et *a Costa Ricciatora*, *a Monte Alpone*, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* a Giannino. Floret ab Junio in Augustum.

Radix transversa, repens, crassitie fili emporetici grossioris, nigrescens, fibris lateralibus firmulis. Caulis erectus, vel adscendens, e tereti angulatus, sulcatus, plerumque simplex, monocephalus, interdum superne parce ramosus, olygocephalus, a pollice ad pedem longus, raro ultra, sæpe rubescens. Folia alterna, numerosa, cartilaginea, dura, sessilia, lanceolata, acuta, basi rotundata, et subamplexicaulia, integra, vel remote denticulata, ciliata, fortiter reticulato-venosa, stricta, ima minora, squamæformia, obtusiuscula. Cephala grandia, solitaria in apice caulis, et ramorum. Calathus patens, hispidus, squamis lanceolatis, acutis, subæqualibus, duris, adpressis, longe ciliatis, in reliquis folia caulina referentibus. Corollulæ luteo-aureæ, numerosissimæ tam in disco, quam in radio. Ligulæ radiales angustæ, apice bi-tridentatæ, calatho duplo, et etiam ultra longiores, sæpe extus rubescentes. Corollulæ disci quinquedentatæ, rubido-striatæ. Achenium tenuiter striatum, glabrum, pappo brevius. Pappus sessilis, simplex, uniserialis, sordide albens, sub vitro fortiori scabriusculus, flosculos æquans. Receptaculum alveolatum, nudum. Tota planta hirsuta, scabra, rigida.

10. Inula *squarrosa:* scabra; caule superne ramoso; foliis crebris, rigidis, ovatis, lanceolatisve, minute serrulatis; cephalis mediocribus, corymbosis; calatho campaniformi, squamis inæqualibus, imbricatis, squarrosis.

I. squarrosa *Sp. pl. p.* 1240. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 466. *n.* 16., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 150. *α. β. Sibth. et Smith. Fl.Græc. prodr.* 2. *p.* 182., *et Fl.Græc.* 9. *p.* 58. *tab.* 875. *Ait. Kew.* 5. *p.* 78. *Re Seg. p.* 70., *et Tor.* 2. *p.* 77. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 378. *n.* 11. *De Not.Rep. p.* 212.*Comoll.*

Com. 6. *p.* 259. *Barb. Agg. p.* 59. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 675. *Bert. Amœn. Ital. p.* 192. *n.* 254. *Morett. Dec.* 7. *p.* 10. *Puccin. Syn. p.* 451. *Sav. Bot.Etr.* 4. *p.* 91. *Ten.Nap.*4. *in syll. p.*124., *et Syll. p.* 434. *n.* 9., *et p.* 575. *Koch.Syn. ed.* 2. *p.* 393. *Reich.Exc.*1. *p.* 238. *n.* 1524. *Bluff. et Fingerh. Comp.Fl.Germ. ed. alt. tom.*2. *p.*303. *Host.Austr.*2. *p.* 491. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 321. *α. β.*

I. spiræifolia *Sp. pl. p.*1238. *Bert. Pl. Gen. p* 112. *n.* 255. *Gren. et Godron. Fl. de Franc.* 2. *p.* 175.

I. Bubonium *Jacq. Austr.* 5. *app. p.* 36. *tab.* 19. *Reich. Exc.* 1. *p.* 238. *n.* 1525. *Host. Austr.* 2. *p.* 492.

I. germanica *De Cand.Franç.* 4. *part.* 1. *p.*150. non Linn. *Nocc.*, *et Balb. Tic.* 2. *p.* 128. excl. syn. *Sav. Pis.* 2. *p.* 276. excl. syn.

Aster squarrosus *All. Ped.* 1. *p.* 196. *n.* 708.* excl. syn. Hall., et Gmel.

A. montanus, Italicus, luteus, foliis brevioribus et rigidioribus, serratis, floribus umbellatim compactis Cat. pl. agr. Florent. *Till. Cat. hort. Pis. p.* 18. *Mich. Cat. hort. Florent. p.* 11. *n.* 5.

A. Conyzoides odoratus, luteus *Segui. Ver.* 2. *p.* 211. *n.* 8.

A. luteus latif. glaber foliis rigidis, et minutissime crenatis *Pluk. Phyt. tab.* 16. *fig.* 1.

Conyzæ mediæ Monspel. affinis multiflora *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1049. fig.

Ital. *Enula uncinata.*

Perenn. Legi Sarzanæ in radicibus montis *Caprione*, Genuæ in collibus, et in montibus supra *Oreggina*, Bononiæ in montibus *Paderno*, et *Sabbione*, *al Sasso*, et in sylvis *di Zolla predosa.* Habui ex Pedemontio a Molinerio, et in sylvaticis ad Albam Pompejam a Bertero, Bassano in pratis collinis *di Roman*, et *a Solagna* a Montinio, ex saxosis circa Tergestum a Biasoletto, *a Grignano*, et ad S. Cantianum a Tommasinio, ex Euganeis a Majero, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, Florentiâ *a S. Martino alla Palma*, et *a S. Margherita* a Prof Ant. Targionio Tozzettio, Volaterris ad murum oppidi ab Amideo. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, parum crassa, lateraliter fibrosa, fibris nonnullis stoloniformibus, repentibus, alios caules daturis. Caulis teres, striatus, erectus, pilosus, scaber, basi squamatus, superne ramoso-corymbosus, uni-bipedalis, sæpe rubescens. Folia sparsa, crebra, ovata,

ovato-oblonga, vel lanceolata, acuta, serrulata, ciliolata, rigida, flexo-distorta, scabra, subtus reticulato-venosa, basi rotundata, subamplexicaulia. Corymbus terminalis, olygo-polycephalus, modo irregularis ob ramos diversæ longitudinis, modo regularis, densus, fastigiatus; raro cephalum unicum in caule simplici. Rami corymbi sunt alterne foliolosi ad apicem usque. Cephala mediocria. Calathus campaniformis, squamis brevibus, rigidis, lanceolatis, acutis, imbricatis, squarrosis, breviter ciliolatis, subinde apice nigrescentibus, imis bracteiformibus, patenti-recurvis, paulo longioribus. Corollulæ luteo-aureæ, numerosæ. Ligulæ radiales lineares, valde angustæ, apice bi-tridenticulatæ, plerumque calatho duplo longiores. Corollulæ disci tubulosæ, quinquedentatæ. Achenium striatum, glabrum, maturum flavum, pappo multo brevius. Pappus sessilis, simplex, sub fortiori vitro scabridus, albus, mox sordescens, aut rufescens, flosculos æquans. Receptaculum alveolatum, nudum, ora alveolorum tumidula.

Corymbi e cephalis compactis adeo speciosi sunt, ut floristæ Genuenses passim iis ornent fasciculos florum in foro venales. Ex duplici aspectu, quem planta assumit corymbo irregulari, aut fastigiato, enatæ sunt *Inula squarrosa*, et *Inula spiræifolia*, quibus Linnæus Italiam pro patria assignat; sed hæ formæ promiscue nascuntur, et qui corymbus primo fastigiatus fuerat, postea, elongatis ramis, in corymbum irregularem sæpe transit, ideo unam, eamdemque speciem sistunt. Nullibi hæc res melius dignoscitur, quam in collibus Genuensibus, ubi hæc planta occurrit copiosissima.

11. Inula *ensifolia*: caule erecto, mono-olygocephalo; foliis crebris, lineari-ensiformibus, multinerviis, acutis; calatho campaniformi, squamis imbricatis, strictis.

I. ensifolia *Sp. pl. p.* 1240. excl. syn. Bocc. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 466. *n.* 15., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 152. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 40. *tab.* 162. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 80. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 378. *n.* 14. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 676.* excl. syn. Bocc. *Ruch. Ven. p.* 212. *Moric. Ven.* 1. *p.* 358. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 115.* *Suffr. Foroj. p.* 182. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 34. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 393. *Reich. Exc.* 1. *p.* 238. *n.* 1529. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 302. *Host. Austr.* 2. *p.* 492.

Aster ensifolius *All. Ped.* 1. *p.* 198. *n.* 716.* excl. syn. Bocc. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 174. excl. syn. Hall.

A. Linariæ rigido fol. flore luteo *Tit. It. in calce hort. Mauroc. p.* 22. non numer.

A. luteus, Linariæ rigido, glabro folio *Zannich. Ist. p.* 28. *Segui. Ver.* 2. *p.* 212. *n.* 9.

A. luteus, Linariæ folio *Zannich. Ist. tab.* 27.

Ital. *Enula assottigliata.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, Brixiâ in monte S. Onuphrii a DE BRACHTIO, ex oris Larii prope *Argenga* a RAINERO, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in viciniis *d'Ospidaletto*, et *delle Tezze* ab AMBROSIO, Bassano *a Valstagna*, et in ripis *della Brenta a Solagna* ab Eq. PAROLINIO, ex eisdem locis, et præterea *a S. Nazzario*, et in rupibus *di Cismon* a MONTINIO, ex saxosis apricis montium calcariorum circa Tergestum a TOMMASINIO, ex ora Veneta *al Cavallino*, et *a Cortelazzo* a Pollinio, et a Prof. NACCARIO. Floret Julio, Augusto.

Radix transversa, nigrescens, lateraliter fibrosa, tuberculata, et gemmifera, gemmis in evolutione dense lanatis. Caulis e tereti angulatus, striatus, erectus, vel adscendens, potius gracilis, flexuosus, simplex, aut apice breviter, et parce ramosus, glaber, vel superne villosulus, a pollice ad pedem longus. Folia numerosa, sparsa, patentia, lineari-ensiformia, multinervia, acuta, aut acuminata, integerrima, raro minute denticulata, glabra, breviter ciliolata, vel superiora pilis longiusculis ciliata. Cephala terminalia, modo unicum, grande, aut saltem mediocre, modo duo-quinque, corymbosa, paulo minora, corymbo abbreviato, ramis adspersis foliolis linearibus, alternis. Calathus campaniformis, squamis lanceolato-linearibus, inæqualibus, obtusis, vel acutis, ciliatis, et interdum flocculosis præsertim in margine, inferne albentibus, superne saturate viridibus. Corollulæ numerosæ, luteo-aureæ. Reliqua ut in præcedente.

12. INULA *Vaillantii*: pubescens; caule superne paniculato-ramoso, corymboso; foliis lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, subintegerrimis; cephalis solitariis, cauli, ramisque terminalibus; calatho hemisphærico, squarroso.

I. Vaillantii *Vill. Dauph.* 3. *p.* 216. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 466. *n.* 12., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 152. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 79. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 376. *n.* 6. *De Not. Rep. p.* 212. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 176. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 394. *Reich. Exc.* 1. *p.* 238. *n.* 1523. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 302. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 325.

Aster Vaillantii *All. Ped.* 1. *p.* 196. *n.* 710.*
A. n. 73. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 31.
A. caule ramosissimo, foliis ovato-lanceolatis, subtus incanis floribus umbelatis *Hall. l. c. tab.* 2. optim.
Ital. *Enula molle.*
Perenn. Habni ex Pedemontio a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO de herbario Allionii, Albâ Pompejâ secus Tanarum a BERTERO, ex Sabaudia prope *Chambery* a Prof. MORETTIO. Floret Julio, Augusto, Septembri.
Caulis erectus, teres, striatus, paniculato-ramosus, ramis subcorymbosis, pubescens, sesqui-bipedalis, sæpe rubescens. Folia alterna, lato-lanceolata, vel lanceolata, acuminata, basi angustata, integerrima, aut remote calloso-denticulata, supra pubescentia, subtus molliter tomentosula, inferiora petiolata, snperiora sessilia, ramea minora. Cephala grandiuscula, solitaria, terminalia cauli, ramisqne, simul sumpta corymbnm laxum sistentia. Calathus hemisphæricus, squamis inæqualibus, imbricatis, lanceolatis, acutis, squarrosis, ciliatis, pubescentibus, vel glabratis, superne viridibus, inferne albentibns. Subinde snb cephalis est bractea foliacea, linearis, longiuscula. Corollulæ luteæ. Reliqua ut in præcedentibus duabus. Planta *Melissam* olens.

13. INULA *montana:* villosa; caule simplici, parceve ramoso, remote folioso; foliis lanceolatis, subintegerrimis, longitudinaliter venosis, superioribus sessilibus, basi angustatis; cephalis grandibus, solitariis, canli, ramisque terminalibus; calatho hemisphærico, lanato; acheniis pilosis.

I. montana *Sp. pl. p.*1241.*De Cand.Prodr.*5. *p.* 468. *n.*33., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 154.*Ait.Kew. v.* 5. *p.* 81. *Re Seg. p.* 70.*Coll.Herb.Ped.* 3. *p.* 375. *n.*3.*Nocc. et Balb.Tic.*2. *p.* 130. *De Not. Rep. p.* 213. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 677. *Sav. Pis.* 2. *p.* 278.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 93.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 289.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 228., *et* 4. *in syll. p.*124., *et Syll. p.* 434. *n.* 4.*Biv.Bern.Cent.*1. *p.* 43. *n.*43.*Guss.Syn.* 2. *p.* 503.*b.***Gren. et Godr.Fl.de Franc.*2. *p.* 177. *Koch.Syn. ed.* 2. *p.* 394. *Reich. Exc.* 1. *p.* 238. *n.* 1526.*Buff. et Fingerh.Comp.Fl.Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 304. *Host. Austr.* 2. *p.* 492. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 326.
Inula dysenterica *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 360. non Linn.
I. calycina *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX.*
Pulicaria calycina *Presl. Del. Prag. p.* 96.
Aster montanus *All. Ped.* 1. *p.* 195. *n.* 706.*
A. n. 82. *All. Misc. Taur.* 2. *part.* 1. *p.* 37.*

A. n. 81. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 34.
Aster montano molto grande con fior d'Helenio del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 239.
Aster montanus, angustifolius, luteus utriusq; Bauh. *Cup. Suppl. alt. p.* 11.
A. montanus, luteo magno flore *Zanich. Opusc. posth. p.* 60., *et p.* 86.
A. montanus prægrandi Helenii flore Lobelio *Segui. Ver.* 2. *p.* 332.
A. montanus hirsutus *Lob. Ic. p.* 350. pl. macra.
A. Atticus, luteus, montanus, villosus, magno flore *Garid. Aix. p.* 47.
A. montanus magno flore globoso *Garid. l. c. tab.* 10., male exhibetur glaber.
A. angustifolius luteus *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1046. fig. sat bona.

Ital. *Enula canuta.*

Perenn. Legi in Apennino Parmensi inter *Fornovo*, et *Cassio*. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Liguria occidua in monte *del Gazzo* prope *Sestri di Ponente* a Savignone, *al Capo di Noli* a Rainero, *a Castellerno* a Prof. Sassio, ex Pedemontio de herbario Allionii a Prof. Balbisio, in sterilibus apricis prope *Entracque* a Bertero, ex districtu Ticinensi *a Pregola* supra *Varzi*, et ex districtu Bergomensi in alpe *Maresana* a Bergamaschio, ex Apennino *di Sernano*, et ex collibus prope *Cingoli* ab Eq. Prof. Narduccio, Camerino prope molendinum *di Fiastra*, et *alla Torre di Varenga* a Prof. Octavianio, ex alpinis Nursiæ in monte *d'Ancarano* ab Eq. Petruccio, ex Piceno in monte *Birro* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte Cornu *al Colle dello spedale*, et *al Pizzo della Cavata* ab Orsino, *a Pizzoli* in monte *Leonessa* a Prof. Maurio, et in monte *Marino*, et *Castel vecchio*, ubi copiosa, a Cecchetto, ex monte Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex regno Neapolitano a Prof. De Visianio, ex montibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix transversa, fusiformis, simplex, vel ramosa, ad collum crassa, et squamata, lateraliter dense fibrosa, nigricans, sæpe sursum multiceps. Caulis e tereti angulatus, adscendens, vel erectus, simplex, monocephalus, rarius parce ramosus, olygocephalus, palmaris-dodrantalis, villosus, et interdum lanatus, sæpe e radice plures, cæspitosi. Folia lanceolata, integerrima,

aut remote, leviterque denticulata, longitudinaliter venosa, villosa, et magis subtus, radicalia, et caulina inferiora petiolata, et plerumque obtusa, reliqua acutiuscula, caulina alterna, inter se remota, superiora sessilia, basi angustata, suprema lanceolato-linearia. Cephala magnitudinis insignis, et in hoc genere maxima, ut in *Inula Helenio* L., plerumque unicum in caule, modo duo-tria, suffulta pedunculo lanato, apice incrassato. Calathus hemisphærico-patens, lanatus, squamis inæqualibus, imbricatis, externis lanceolato-linearibus, obtusis, aut vix acutis, interdum squarrosis, viridibus, supremis angustioribus, linearibus, acuminatis, membranaceis, flavicantibus, imis passim laxis, bracteiformibus. Corollulæ omnes numerosissimæ, luteo-aureæ, radiales angustissime lingulatæ, apice profundiuscule, et acute bi-tridentatæ, calatho duplo longiores. Achenium striatum, sursum pilosum, et magis superne. Reliqua generis. Villus totius plantæ canescens, mollis, sericeus.

Valde proxima *Inulæ Oculo Christi* L., quæ tamen diversa foliis caulinis superioribus basi dilatatis, et cordato-amplexicaulibus.

14. Inula *crithmoides*: glabra; foliis linearibus, carnosis, breviter tricuspidatis, integrisve.

I. crithmoides *Sp. pl. p.* 1240. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 470. *n.* 34., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 154. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 442., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 68. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 240. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 168. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 375. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 214. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 678. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 116. *Bert. Amœn. Ital. p.* 244. *n.* 71. *Puccin. Syn. p.* 452. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 289. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 360. *Guss. Syn.* 2. *p.* 502. *Moris. Sard.* 2. *p.* 368. *Moris. et De Not. Capr. p.* 69. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. *p.* 237. *n.* 235. *Desf. Alt.* 2. *p.* 275. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 176. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 395. *Reich. Exc.* 1. *p.* 237. *n.* 1512. *Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 305. *Host. Austr.* 2. *p.* 490.

I. crithmifolia *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2101. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 80. *Balb. Elenc. in additam. p.* 95. *Ruch. Ven. p.* 213. *Moric. Ven.* 1. *p.* 358. *Suffr. Foroj. p.* 181. *Sav. Pis.* 2. *p.* 278., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 92. *Ten. Nap.* 2. *p.* 229., *et* 4. *in syll. p.* 124., *et Syll. p.* 434. *n.* 1.

Senecio Crithmifolius *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 163.

Aster n. 2. *Ginann. Pin. Ravenn. p.* 277.

Crithamo III. *Matth. Valgr.* 15 5. *tom.* 1. *p.* 520. fig., male pedunculis hirsutis pro pedunculis bracteolatis.
Herba quaedam in maritimis nascens, praecipue arenosis locis *Caesalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 38. *p.* 500.
Litoreum Chrysanthemum Dodonei *Donat. De sempl. p.* 57. fig.
Aster maritimus, folio tereti, crasso, tridentato *Zannich. Ist. p.* 29.
A. maritimus, folio tridentato *Zannich. l. c. tab.* 23.
A. maritimus folio tereti *Hort. Rom.* 8. *tab.* 17.
Crithmum Chrysanthemum *Dod. Pempt. p.* 706. fig. bona.
Ital. *Enula bacicci* Sav. Pis. 2. p. 278.
Perenn. Suffrut. Incolit totam oram maris mediterranei. Legi in Lunae portu in scopulis *a S. Terenzo*, in litore Pisaurensi, unde accepi etiam a Bruschio, in regione Cumaea ad Acherusiam. Habui ex Liguria orientali in rupibus praeruptis *di Portofino* a Turio, ex litoribus marinis Forojuliensibus *a Porto Buso* a Tommasinio, ex litore Veneto *al Lido* a Montinio, et a De Brachtio, Fossâ Clodiâ ab Eq. Parolinio, et a Prof. Naccario, ex districtu Ferrariensi *a Volano*, et *alla Mesola* prope litus Adriacum a Felisio, Anconâ in arenosis maritimis a Marchisia, et ab Orsino, ex portu Firmano a Marzialetto, ex arenosis ad viam Salariam, quae ducit ad Praetutios, a Prof. Marcantonio, ex Praetutiis ad Juliam novam inter Juncos ab Orsino, ex Etruria *a Orbetello* ab Eq. Ricasolo, Centumcellis a Prof. Maurio, ex oris Acherusiae ab Eq. Gussonio, ex Sicilia a Brunnero, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Junio in Autumnum, et in locis calidioribus etiam hyeme.
Caulis teres, erectus, interdum a pondere florum numerosorum declinatus, plerumque valde ramulosus, ramulis maximam partem sterilibus, et tantum foliolosis, etiam bi-tripedalis. Folia carnosa, crebra, linearia, apice breviter tricuspidata, vel integra. Cephala grandiuscula, aut mediocria, pedunculata, modo unicum in caule, modo pauca subcorymbosa, modo numerosa, et longe racemata, secunda. Pedunculi adspersi bracteolis alternis, lineari-setaceis, exiguis, inter se remotis. Calathus hemisphaerico-patens, squamis inaequalibus, imbricatis, anguste linearibus, acuminatis, viridibus, margine albido-membranaceis. Corollulae luteo-aureae. Ligulae radiales angustae, apice bi-tridentatae, calatho longiores, etiam duplo. Achenium striatum,

sursum hirsutum. Pappus albus, mox sordescens, vel rufescens. Reliqua generis. Tota planta glabra.

CINERARIA.

Linn. Gen. p. 426. *Juss. Gen. p.* 181. *Lamck. Ill.* 7. *tab.*675. *Vent. Tabl.*2. *p.*541. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 446. *tab.* 170. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 443.

Cephala subumbellata, vel corymbosa, mediocria, aut grandia. Calathus uniserialis, squamis æqualibus, parallelis, basi nudus. Ligulæ radiales calatho longiores, interdum deficientes. Fosculi disci quinquefidi. Antheræ setis duabus basi caudatæ. Akenium striatum, pubescens, vel glabrum. Pappus sessilis, simplex, scaber, flosculis brevior, aut subæqualis. Receptaculum nudum.

Habitus. Plantæ perennes, aut suffruticosæ, erectæ, pubescentes, floccosæ, tomentosæ. Folia ludunt ovata, oblonga, lanceolata, integra, aut dentata, in nonnullis speciebus sinuata, pinnatifida, aut bipinnatifida. Corollulæ luteæ, aureæ, aurantio-croceæ, croceo-rubentes.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n.XLIX.*, *et Præl. in ord.nat. p.*539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de physiol. veg.* 2. *p.* 183. Corymbiferæ Othonneæ *Schultz. Naturl. syst. p.* 363. Synanthereæ Senecioneæ *Bartl. Ord. nat. p.*138. *Lessing. Syn. p.* 388. Senecioneæ Senecionideæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 500., *et* 6. *p.* 183.

* *Foliis indivisis. Cephalis subumbellatis.*

1. Cineraria *campestris:* parce floccosa; caule humili, simplici; foliis inferioribus oblongis, radicalibus rosulatis, superioribus lanceolatis, subintegris omnibus; cephalis paucis, akeniis dense hirtis.

C. campestris *Willd. Sp. pl.*3. *part.* 3. *p.* 2081. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 91. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 176. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 76. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*424. *a.*

Reich. Cent. 2. *p.* 21. *tab.* 131. *fig.* 251. 252. 253., *et Exc.* 1. *p.* 242. *n.* 1560. excl. syn. All. *Host. Austr.* 2. *p.* 482. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 304. *α.*
C. alpina *γ* integrifolia *Sp. pl. p.* 1243.
C. integrifolia pratensis *Jacq. Austr.* 2. *p.* 48. *tab.* 180.
C. integrifolia *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 444. *α.*, *et. Engl. bot. v.* 3. *tab.* 152.
C. pratensis *Moliner. Pl. sicc.**
Senecio campestris *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 361. *n.* 106. *α. Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 239. *De Not. Rep. p.* 228.
Ital. *Cineraria prataiola.*
Perenn. Habui ex Liguria occidua *nelle Viossene* a SAVIGNONE, ex pratis Pedemontanis a MOLINERIO. Floret Majo, Junio.
Rhizoma brevissimum, crassum, lateraliter fibrosum. Caulis teres, simplex, striatus, erectus, quinque-octo pollices longus, interdum superne multa parte nudus. Folia inferiora oblonga, radicalia rosulata, obtusa, sessilia, et basi cuneata, aut breviter petiolata, caulina reliqua sessilia, superiora lanceolata, acutiuscula, omnia integra, aut denticulis obsoletis, remotis notata. Cephala pauca, terminalia, subumbellata, subinde cum uno, alterove axillari, pedunculato. Bracteæ lineares, sæpe in basi pedicellorum, et subinde etiam una alterave in longitudine pedicelli. Calathus basi lanatus, superne vix lanuginosus. Corollulæ citrinæ. Akenium dense hirtum. Pappus flosculos demum subæquans. Tota planta parce albo-floccosa, flocco subinde ætate evanescente.
Varietatem *β* caule elatiore, foliis dentatis nondum obtinui ex Italia.

2. CINERARIA *Balbisiana:* subfloccosa; caule elato, simplici; foliis elongatis, oblongis, lanceolatisve, crebre dentatis; pedicellis sulcatis; acheniis glabris; pappo flosculis breviore.
C. longifolia *All. Ped.* 1. *p.* 203. *n.* 740.* non Jacq.
Senecio Balbisianus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 360. *n.* 103. *De Not. Rep. p.* 228.
Ital. *Cineraria fistolosa.*
Perenn. Habui ex alpibus maritimis a MOLINERIO, et de herbario Allionii a Prof. BALBISIO. Floret Majo, Junio.
Caulis simplex, erectus, crassus, fistulosus, sulcatus, bi-tripedalis. Folia elongata, inferiora oblonga, aut oblongo-lanceolata, longissime petiolata, petiolo alato, superiora lanceolata, sessilia, acuta, utraque crebre dentata,

suprema subintegra. Umbella polycephala, subinde cum pedunculis axillaribus proximis, monocephalis. Bracteæ in basi pedicellorum, lineares, longæ. Pedicelli sulcati. Cephala grandia. Corollulæ citrinæ. Akenia glabra. Pappus tubum flosculorum superans, sed limbo brevior. Tota planta parce floccosa.

3. Cineraria *longifolia:* radice tuberosa, irregulari; caule erecto, simplici, foliis radicalibus ovatis, subcordatis, caulinisque inferioribus petiolatis, oblongis, dentatis, serratisve, superioribus lanceolatis, sessilibus, supremis integerrimis; pedicellis subestriatis; akeniis pubescentibus; pappo initio brevi, postea elongato.

C. longifolia *Jacq. Aust.* 2. *p.* 49. *tab.* 181. *Willd. Sp. pl.*3. *part.*3. *p.*2082. *Ait. Kew. v.* 5. *p.*74. *Birol. Acon.*2. *p.*79. *Bert. Amœn. Ital. p.*409. *n.* 283. excl. syn. All., et planta a Molinerio, et Balbisio. *Comoll. Com.* 6. *p.* 239. *Bergam. Peregr. p.*65.* *Pollin. Ver* 3. *p.*683.* *Morett. in Mem.* 1. *p.*290.* *Puccin. Syn. p.*455. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 40. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 423. *Reich. Cent.*2. *p.* 14. *tab.* 125. *fig.* 239. pl. luxur., *et Exc.* 1. *p.* 241. *n.* 1557.

C. campestris *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 291.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 227. ex loc. nat.

C. integrifolia alpina *Jacq. Austr.* 2. *p.* 48. *tab.* 179.

C. spathulæfolia *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 424. *Reich. Cent.* 2. *p.* 14. *tab.* 126. *fig.* 240.

C. tenuifolia *Gaud. Helv.* 5. *p.* 307.

Senecio brachychætus *De Cand. Prodr.*6. *p.*362. *n.*111. *α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 124.

Jacobea Ongarica di II. specie appresso il Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 172. ex loco., vide Pollinium.

La II. Giacobea del Clusio *Pon. l. c. p.* 240. ex loco.

Jacobæa mont. polyanth. fl. aureo fol. longis, et integr. Italica *Barrel. Ic.* 266 pl. lux. sine fol. radical.

J. mont. Betonicæ fol. *Barrel. Ic.* 801. *Bocc. Mus. di piant. p.* 61. *tab.* 49. fig. ex Barrel.

Jacobæa alpina, latifolia, foliis longioribus, serratis *Ponted. Comp. p.* 140. *Zanich. Opusc. posth. p.* 74.

J. Montana, lanuginosa, angustifolia, non laciniata *Zanich. l. c. p.* 59., *et* 76. *Segui. Ver.* 2. *p.* 216. *n.* 5. excl. syn.

β foliis caulinis inferioribus, sæpeque multis, subcordato-ovatis, serratis, dentatisve.

Cineraria alpestris *Hopp. in Reich. Cent.*2. *p.*4. *tab.*110. *fig.* 220., *et Exc.* 1. *p.* 241. *n.* 1556. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*423. *α.*

Senecio alpestris *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 360. *n.* 100.
Ital. *Cineraria alpina.*

Perenn. Frequens in editis Apennini, et alpium Italicarum. Legi in alpibus Apuanis in valle *Catino* sub vertice *Sagro.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto all' Acqua fredda*, et prope *Gambaro* a TURIO, ex montibus Comensibus a Prof. DE VISIANO, et in *Corni di Canzo* a RAINERO, ex montibus Bergomensibus *Manina*, et *Presolana* a BERGAMASCHIO, ex Baldo a POLLINIO, et a RAINERO, ex Tyroli australi in *Valsugana* in monte *Tatoga*, in *Canale*, et ex *Vette di Feltre* in pratis montis *Tomatico* ab AMBROSIO, ex montibus Septem Communium Vicetinorum a Prof. DE VISIANIO, et in Sumano a Prof. MORETTIO, ex districtu Bassanensi in pratis montanis *di Val Tornera* ab Eq. PAROLINIO, in sylvis *di Vallerana*, in pratis *di Valrovina*, *Collalti*, et *Nosellari* a MONTINIO, ex montibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex monte *Zael* supra *Ceneda*, et ex alpinis Feltrensibus supra *Aune* ab Eq CONTARENO, ex monte *Slavnik* Istriæ a TOMMASINIO, ex provincia Tarvisina in sylva *Cansiglio* a DE BRACHTIO, ex Ducatu Parmensi in monte *Caio* a Prof. PASSERINIO, ex districtu Urbinati in sylvis Catriæ a FEDERICIO, ex Umbria *a Montigno* a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in *Monte de' fiori* a Prof. MAURIO, in monte *Pelone*, in *Pizzo di Sivo*, in *Monte de' fiori alle Pianelle* ab ORSINO, qui misit quoque ad Cl. Tenorium, ex Ducatu Lucensi *a Palodina*, et *al Prato fiorito* a GIANNINIO, ex monte Artemisio prope *Corneto* a Prof. MAURIO. Filius attulit varietatem β ex Apennino Bononiensi prope *Castiglione de' Pepoli ai Poggiacci settentrionali di Barba bianca.* Accepi ex monte *Moresch* in alpibus Juliis a TOMMASINIO, ex Apennino Urbinati *al Sasso di Simone* ab AZZAROLIO, et in Catria a FEDERICIO, ex Etruria in alpibus *di Viamaggio* ab AMIDEO. Floret a Majo in Julium.

Radix tuberosa, crassa, irregularis, gemmifera, extus nigrescens, horizontalis, fibris numerosis capillata. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, a palmo ad duos pedes longus. Folia radicalia prima late ovata, brevia, subcordata, dentata, caulina inferiora ovato-oblonga, subinde prope basim veluti pandurata, ludunt argute, inæqualiterque serrata, vel dentata, utraque obtusa, et in petiolum longum decurrentia, caulina superiora

longa, sessilia, lanceolata, levius dentata, suprema angustiora, acuminata, integerrima. Cephala grandiuscula, subumbellata, terminalia, plerumque numerosa, subinde cum pedunculis proximis axillaribus monocephalis. Radii umbellæ subestriati, monocephali, raro bicephali, ludunt longi, aut breves, et interdum brevissimi, ut umbella appareat capitata, sæpe centralis brevior, et cephalo grandiore præditus. Bracteæ lineares ad basim radiorum. Corollulæ aureæ. Akenium pubescens. Pappus initio tubo flosculorum brevior, postea elongatur, et fit tubo longior, et interdum etiam flosculos æquat. Caulis, folia, pedicelli, calathi plus minus flocceso-lanati, sed folia supra passim magis denudata. Interdum etiam tota planta occurrit fere glabrata. Statura, longitudine foliorum, cephalis grandioribus facile distinguitur a *Cineraria campestri* β.

Varietas β. differt foliis caulinis inferioribus sæpe numerosis, subcordato-ovatis, vel cordato-ovatis, serratis, aut dentatis, longe petiolatis. Interdum infra umbellam terminalem fert pedunculos axillares, umbella tricephala terminatos.

Species polymorpha, ideo male mulcata. Recte dignoscenda suomet in loco natali.

4. Cineraria *aurantiaca*: dense flocceso-lanata, subnudave; caule erecto, simplici; foliis inferioribus oblongis, obtusis, breviter petiolatis, integris, dentatisve; umbella olygocephala, contracta; calathis coloratis; akeniis pubescentibus; pappo elongato.

C. aurantiaca *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2081. *Birol. Acon* 2. *p.* 79. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 396. *n.* 9. *Comoll. Com.* 6. *p.* 241.* *Bergam. Peregr. p.* 65.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p* 424. cum varietatib. *Reich. Cent.* 2. *p.* 15. *tab.* 127. *fig.* 241. 242. pl. nudiusc., *et Exc.* 1. *p* 242. *n.* 1559 *Host. Austr.* 2. *p.* 483. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 308. cum varietatib.*

C. alpina *Jacq. Misc. bot.* 1. *p.* 156. *tab.* 17. *fig.* 4. *All. Ped.* 1. *p.* 203. *n.* 730. *tab.* 38. *fig.* 2.* *Re Seg. p.* 70.

C. capitata *Reich. Cent.* 2. *p.* 16 *tab.* 128. *fig.* 243. fl. radiat., *et fig.* 244 245.*fl. discoid., excl. syn. Barrel.

Senecio aurantiacus *De Cand. Prodr.* 6 *p.* 361. *n.* 108. α. γ. δ. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 123. *De Not. Rep. p.* 228.

Ital. *Cineraria crocata.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis de herbario Allionii, et ex alpibus *di Vinai* a Prof. Balbisio, ex *Valtellina* in *Valdone* a Bergamaschio, ex monte *Gene-*

roso ed Larium a Prof. Comollio, a Prof. Morettio, a Badaroo, et a Rainero, ex provincia Bergomensi in alpe *Manina* a Bergamaschio, ex Istria superiore in montibus *Schabnik*, et *Planik* a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Radix brevis, teres, potius crassa, fibris lateralibus numerosis vestita, extus nigrescens. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, fistulosus, a semipede ad pedem longus, vix ultra. Folia inferiora oveto-oblonga, obtusa, breviter petiolata, ludunt integra, obiter dentata, vel evidenter dentata, superiora sessilia, lanceolata, acuta, integerrima, suprema subinde linearia. Umbella terminalis, olygocephala, contracta, et sæpe ob pedicellos brevissimos capitata, interdum cum pedunculis exillaribus proximis, monocephalis, pariter brevibus. Cephala mediocria, vel parva. Bracteæ lineares in basi pedicellorum. Calathus basi plus minus lanatus, in reliqua parte subnudus, aut vix flocculosus, rubido-purpurascens. Corollulæ aurantio-croceæ, vel croceo-rubentes. Ligulæ radiales interdum deficientes. Akenium pubescens, ludit glebratum. Pappus flosculos æquans. Tota planta nunc dense albo-lanata, nunc parcius, subinde etiam subnuda, qui lusus per individua intermedia conjunguntur.

***Foliis dissectis, vel incisis. Cephalis corymbosis.*

5. Cineraria *maritima:* caule, foliis subtus, calathisque cano-tomentosis; foliis crassis, uni-bipinnatifidis, laciniis angustis, apice inæqualiter subtrilobatis, supra flocculosis, nitidis; corymbo composito, dense fastigiato.

C. maritima *Sp.pl. p.*1244. *Willd.Sp.pl.*3. *part.*3.*p.*2085. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 75. *All. Ped.* 1. *p.* 203. *n.* 737. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.*396. *n.* 6.* *Bert. Pl. Gen. p.*113. *n.*257., *et Amœn. Ital. p.* 191. *n.* 252. *Sav. Due cent. p.*184., *et Bot.Etr.*4.*p.*88. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*291. *Ab Ucr.Hort. Pan. p.*361. *Guss.Syn.*2. *p.*479.* *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 172.

C. ceratophylla *Ten. Nap.* 5. *p.* 227.

Senecio cineraria *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 355. *n.* 74. *De Not. Rep. p.* 229. *Moris. Sard.* 1. *p.* 428. excl. syn. Fl. Græc. *Moris.*, *et De Not. Capr. p.*73. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 116.

S. maritimus *Reich. Exc.* 1. *p.* 244. *n.* 1582.

Jacobea maritima *Cup. Hort. Cath. p.* 102.
Marina Jacobæa, et Artemisia marina Neotericorum, sive Cineraria *Lob. Ic. p.* 227.
Jacobæa marina sive Cineraria *J. Bauh. Hist. pl.*2. *lib.*24. *p.* 1058. fig.
Ital. *Cineraria, Ceneraia, Cennerina* Targ. Tozz. Diz.bot.2. p. 60.
Suffrut. Frequens in maritimis Liguriæ, et Etruriæ. Legi in Lunæ portu *a S. Terenzo*, Genuæ in muro oppidi prope *la Lanterna*. Habui Nicæâ a Colla, et a Durando, ex Etruria *ad Ansedonia allo Spacco della Regina* ab Eq. Ricasolo, ex Ægusa, et Cosyra ab Eq. Gussonio, ex insulis *Monte Cristo*, Ilva, et Planasia in mari Tyrrheno a Prof. Giulio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret a Majo in Augustum.
Caules sæpe ex eadem radice plures, cæspitosi, erecti, aut adscendentes, simplices, vel ramosi, teretes, dense cano-tomentosi, uni-tripedales. Folia crassa, petiolata, supra atroviridia, nitida, flocculosa, et magis primordialia, subtus dense cano-tomentosa, ima sæpe obovata, grosse dentata, vel inferne sublyrata, interdum pinnatifida, laciniis latis, lobatis, fugacia, reliqua pinnatifida, vel bipinnatifida, laciniis angustis, apice tantum plerumque paululum dilatatis, ibique inæqualiter subtrilobatis, in reliquo margine integris, aut in latere externo uno, alterove lobo insculptis; sub ramis inferioribus corymbi folium reliquis simile, sed minus, et brevius petiolatum, sub superioribus foliolum breve, lineare, in pedicellis quoque una, alterave bracteola linearis. Corymbus terminalis, compositus, et interdum valde ramosus, totus etiam calathis densе cano-tomentosus. Cephala potius parva præ planta, dense fastigiata. Corollulæ aureæ. Akenium exiguum, striatum, glabrum, aut vix sensibiliter puberulum, maturum fusce luteum. Pappus sordide albens, flosculis paulo brevior. Receptaculum planum, nudum.

6. Cineraria *bicolor:* caule elato, calathisque tomentosulis; foliis crassis, circumscriptione oblongis, supra flocculosis, subtus cano-tomentosis, pinnatifidis, laciniis latis, obtusis, apice subtrilobis, integrisve, superioribus confluentibus.
C. bicolor *Willd. Sp. pl.* 3 *part.* 3. *p.* 2085. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 395. *n.* 5. *Ten. Nap.* 5 *p.* 227. *Guss. Syn.* 2. *p.* 480.*
C. maritima *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 179., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 55. *tab.* 871.

Ital. *Cineraria gigantesca.*

Suffrut. Legi in regione Cumæa ad Acherusiam. Habui ex viciniis Senarum, et ex Argentario a Prof. Giulio, Sorrento a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Inarime, Ericusa, et Phœnicusa ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Præcedenti proxima, sed multo grandior. Caulis etiam orgyalis, tomentosulus. Folia circumscriptione oblonga, pinnatifida, laciniis latis, obtusis, integris, vel apice subtrilobis, superioribus confluentibus, supra saturate viridia, flocculosa, subtus cano-tomentosa. Rami corymbi, et calathi longiores. Calathi more caulis tomentosuli. Reliqua ut in illa.

De Candolleus male consociavit cum *Senecione ambiguo* suo, sive cum *Cineraria ambigua* Biv.

7. Cineraria *gibbosa:* caule inferne pubescente, superne glabro; foliis tenuibus, subbipinnatifidis, laciniis angustis, apice dilatato-trifidis, supra nudiusculis, subtus canescenti-tomentosulis; corymbo ramosissimo, den-e fastigiato; calathis glabris, squamis basi tuberculato-gibbis.

C. gibbosa *Guss. Cat. pl. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 17., *et* 71. *n.* 3.*, *et Syn.* 2. *p.* 481.* *Ten. Nap.* 5. *p.*227.*Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 547. *n.* 30.

C. canadensis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 360. non Linn.

Senecio gibbosus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 355. *n.* 75.

Jacobæa marina Artemisiæ folijs ramosa *Bonann. Panph. tab.* 169. bona.

Ital. *Cineraria tubercolata.*

Suffrut. Habui Messanâ ab Eq. Gussonio, et ad pharum Messanense a Brunnero. Floret Junio, Julio.

Caulis gracilis, tri-quadripedalis, teres, striatus, inferne pubescens, superne glaber. Folia tenuia, pinnatifida, vel bipinnatifida, supra glabra, aut vix puberula, subtus canescenti-tomentosula, laciniis inter se remotis, angustis, apice inæqualiter dilatato-trifidis, segmentis sæpe lobulatis, in latere externo alia lacinia interdum insculptis. Corymbus terminalis, valde ramosus, cephalis parvis, valde numerosis, dense fastigiatis. Calathus glaber, squamis basi gibbere parvo demum tuberculatis, margine membranaceis. Akenium sub vitro brevissime puberulum, maturum luteo-fuscum. Pappus sordide albens, flosculis brevior. Receptaculum ora alveolorum evidentius scissa. Formâ foliorum appropinquat *Cinerariam maritimam* L. magis quam præcedentem speciem.

8. CINERARIA *ambigua:* caule erecto, inferne tomentosulo, superne puberulo; foliis tenuibus, supra flocculosis, subtus incano-tomentosis, basi pinnatifidis, lobo impari maximo, inciso-dentato; cephalis parvis, paniculato-corymbosis; calathis pubescentibus.

C. ambigüa *Biv. Bern.Manip.*3.*p.*5.excl.syn.Willd.*Guss. Syn.* 2. *p.* 480.*

C. alpina *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 360.

Senecio ambiguus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 356. *n.* 77. *a.* excl. syn. Willd.

Ital. *Cineraria panocchiuta.*

Suffrut. Habui ex Ætna in arenis vulcanicis prope *Nicolosi* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Caulis tenuis, teres, striatus, ramosus, interne tomentosulus, superne puberulus, uni-bipedalis. Folia pinnatifida, lobo impari maximo, inciso-dentato, in inferioribus ovato, in superioribus oblongo, tenuiora quam in reliquis hujus sectionis, supra viridia, subflocculosa, vel glabra, subtus incano-tomentosa. Cephala paniculato-corymbosa, parva, numerosa, corymbo convexo. Bracteæ lineari-setaceæ, exiguæ. Calathus pubescens, squamis lanceolatis, margine scariosis, et lutescentibus. Corollulæ aureæ. Akenium glabrum, luteo-fuscum. Reliqua ut in præcedente. Species longe diversa a *Cineraria bicolore* W.

9. CINERARIA *nebrodensis:* caule erecto, ramoso; foliis crassis, utrinque incano-tomentosis, ovatis, oblongisve, grosse dentatis, sinuatisve; cephalis corymbosis, parvis, dense congestis.

C. nebrodensis *Guss.Cat.pl. in Boccadif.ann.*1821.*p.*17., *et* 72. *n.* 4.*, *et Syn.*2.*p.*481. *a.** *b.** *Bert. Lucubr.p.*31. *n.* 183.

C. candida *Presl. Del. Prag. p.* 95., *et Fl. Sic.* 1. *p. XXVIII.*

Senecio candidus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 355. *n.* 76.

Jacobæa Nebrodensis, fruticosa, oblongo folio, inferne ac superne candido, sinuato *Cup. Hort. Cath. p.*102.

Jacobæa Nebrodensis, altera, oblongo folio latiori, minus incano, lacerato *Cup. Suppl. alt. p.* 42.

Jacobæa incana folio Quercus *Bonann. Panph. tab.* 165.

J. cinereo candida folio Roboris *Bonann. l. c. tab.* 166.

Ital. *Cineraria quercina.*

Suffrut. Habui ex Nebrodibus, et lusum calathis glabris ibidem *a Monte Scalone* ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Junio in Augustum.

Caules ut plurimum cæspitosi, adscendentes, vel erecti, superne ramosi, aut toti incano-tomentosi, vel superne glabrati, uni-tripedales. Folia crassa, utrinque incano-tomentosa, vel omnia oblonga, vel inferiora ovata, obtusa, ludunt margine sinuato-lobata, aut saltem juxta basim una alterave incisione sinuato-laciniata, in reliquo margine grosse inæqualiter dentata, petiolata, supremis tantum sessilibus. Panicula terminalis, corymbosa, cephalis plerumque brevissime pedicellatis, et dense congestis. Bracteæ parvæ, lineares sub ramis corymbi, et in longitudine pedicellorum, sæpe ad eorum apicem usque. Cephala admodum parva, ut plurimum quam in præcedente specie multo minora. Calathi squamæ lanceolatæ, acutæ, dorso, vel in nervo dorsali nigrescentes, margine albido-membranaceæ. In caulibus totis tomentosis fulcra corymbi, bracteæ, et calathi incano-tomentosi, in caulibus superne glabris glabri. Corollulæ luteæ. Ligulæ radiales ovato-oblongæ, apice dentatæ, radio paulo longiores. Akenium exiguum, glabrum, maturum nigrescens. Pappus sordidule albus, flosculis subæqualis. Receptaculum nudum.

Species præcedenti proxima, sed longe diversa a *Cineraria maritima* L., neque habitu affinis, ut habet Preslius in Del. Prag. p. 96. Sprengelius pejus conjunxit cum *Cineraria bicolore* W. in Syst. veg. 3. p. 547. n. 24.

ARNICA.

Linn. Gen. p. 427. *Juss. Gen. p.* 182. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 544. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 451. *tab.* 173. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*51.*tab.*459. *Lessing.Syn. p.*390. *De Cand.Prodr.*6.*p.*316.*Endlich.Gen.p.*456. *n.* 2800.

Doronicum *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 679. *fig.* 4.

Aronicum *Neck. Elem.* 1. *p.* 27. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 316. *Endlich. Gen. p.* 457. *n.* 2801.

Grammarthron *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 19. *p.* 294.

Cephalum grande, multiflorum, heterogamum. Calathus squamis biserialibus, alternis, lanceolatis, adpressis. Corollulæ radiales lingulatæ, calatho longiores, tridentatæ, fœmineæ, subinde

cum staminibus abortivis, discoideæ tubulosæ, quinquefidæ. Stili exerti, bipartiti, cruribus demum recurvis, apice incrassatis, superne puberulis. Akenia penta-polygona, omnia papposa. Pappus sessilis, simplex, multisetus, setis rigidulis, scabris. Receptaculum convexulum, squamelloso-villosulum.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis erectus, simplex, aut ramosus. Folia inferiora ovata, cordata-ovata, vel oblonga, sessilia, aut petiolata, dentata, vel integra, caulina superiora lanceolata, sessilia, sæpe basi lata amplexicaulia. Corollulæ luteæ, aurantiæ, sulphureæ.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith.Gramm p.*121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synantheræ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot., et de physiol. veg.* 2. *p.* 183. Senecioneæ *Bartl. Ord. nat. p.* 138. *Lessing. Syn. p.* 387. Senecioneæ Doroniceæ *Schultz.Natur. syst. p.*362. Senecionideæ Senecioneæ *De Cand Prodr.*5.*p.*500., *et* 6. *p.*316. 317.

1. **Arnica** *montana:* hirsuto-glandulosa; caule simplici, parceve ramoso; foliis subintegris, sessilibus, radicalibus obverse oblongis, rosulatis, quinquenerviis, caulinis remotis, paucis, lanceolatis, basi angustatis, oppositis, alternisve.

A. montana *Sp. pl. p.* 1245. *a. De Cand. Prodr.* 6. *p.* 317. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 175. *a. Ait. Kew. v.* 5. *p.* 83. *Fl. Dan. tab.* 53. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 185. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 13. *tab.* 623. *Alb. Fl. med. vol.* 1. *p.* 237. *tab.* 59. *All. Ped.* 1. *p.* 204. *n.* 743. *Re Seg. p.* 70.*, *et Tor.* 2. *p.* 78.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 81. *Coll.Herb.Ped.* 3. *p.*412. *n.*1. *De Not.Rep. p.*227. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 130. *Comoll. Com.* 6. *p.* 266. *Berg. Peregr. p.*65.* *Pollin.Ver.*3. *p.*669.*a.Suffr.Foroj.p.*182. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 110. *a. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 34. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 422. *Reich. Exc.* 1. *p.* 233. *n.* 1486. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.* 357. *a. Host. Austr.* 2. *p.*494. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.*2. *p.* 175. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 331.

A. n. 90. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 37.
Alisma *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 984. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 15. fig.
Caltha alpina del Gesnero *Pont. Mont. Bald. p.* 163., *et* 210.
Doronicum Plantaginis folio, alterum *Ponted. Diss.* 9. *p.* 237. *Segui. Ver.* 2. *p.* 219. *n.* 2.
D. Plantaginis folio C. B. P. Arnica quorundam *Zanich. Opusc. posth. p.* 45.
D. IIII. *Clus. Pann. p.* 522. fig.
D. V. Germanicum, et D. VI. Pannonicum *Clus. Hist. lib.* 4. *p. XVIIJ.* figuræ.
Ital. *Arnica. Betonica di monte* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 25.
Offic. *Arnicæ herba, flores* Linn. Mat. med. p. 139. n. 395. sub *Doronico.*
Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis prope *Gambaro* a Turio, ex Liguria occidua in pratis *di Gaudebella* in districtu Oneliensi a Grossio, ex montibus Pedemontanis a PPrr. Balbisio, et Re, ex pratis Cenisii a Bonjeannio, ex *Valtellina a Sondrio* ad S. Salvatorem, et ex districtu Bergomensi in valle *di Scalve*, et in *Barbelino* a Bergamaschio, denuo ex montibus Bergomensibus a Rainero, ex Baldo a Barbierio, ex Tyroli meridionali in alpinis, et subalpinis *di Valsugana*, in pratis *di Sellu, Civeron*, et *Torcegno* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, *a Odai* ab Eq. Petruccio, Bassano in pratis prope *la Grappa*, *Assiago*, *Lusiana*, et *Rubbio* a Montinio, ex monte *Schabnik* Istriæ a Tommasinio, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Garillio. Floret Junio, Julio.
Radix præmorsa, crassa, brevis, transversa, extus nigrescens, fibris lateralibus longis, crassiusculis vestita. Caulis teres, striatus, erectus. simplex, monocephalus, vel superne instructus pedunculis paucis, oppositis, vel alternis, pariter monocephalis, molliter villosus, et magis superne, villis brevibus, implexis, articulatis, plerumque glandula terminatis, remote foliosus, a palmo ad pedem, vel etiam quidquam ultra longus. Folia crassiuscula, sessilia, radicalia rosulata, primordialia parva, successiva multo longiora, obverse oblonga, obtusa, integra, aut obsoletissime denticulata, quinquenervia, supra pallide viridia, pilis brevissimis pubescentia, scabriuscula, in pagina inferiore

albicantia, læviora, et interdum fere glabra, caulina pauca, inter se valde remota, lanceolata, inferiora opposita, superiora multo minora, acuta, opposita, vel alterna. Cephala grandia, solitaria, pedunculata, pedunculis modo nudis, modo una alterave bractea remota, foliacea, lanceolata, vel lanceolato-lineari, acuminata adspersis. Calathus squamis lanceolatis, acutis, alternis, ideo biserialibus, arcte adpressis, æqualibus, more caulis superioris villoso-glandulosis. Corollulæ luteæ, vel aurantiæ, extus tubo villosæ. Ligulæ radiales calatho duplo, et etiam ultra longiores. Akenia angusta, longitudine pappi. Pappus sordide albens, setis valde scabris. Receptaculum ora alveolorum brevissime squamuloso-barbellata. Reliqua generis.

Usus. Flores præstantissimi in morbis nervorum, præsertim in morbis nervorum oculi.

2. ARNICA *corsica:* caule ramoso-corymboso, pilosulo; foliis oblongis, acuminatis, argute dentatis, glabris, inferioribus petiolatis, superioribus cordato-amplexicaulibus; calatho pubescenti-glanduloso; acheniis pappo brevioribus.

A. corsica *Lois. Desl.Gall edit.* 1. *tom.* 2. *p.*576. *tab.*20. *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.*248. *tab.* 20. *De Cand.Franç.*5.*p.*475. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 567. *n.* 11.

Aronicum corsicum *De Cand. Prodr.*6. *p.*319. *n.*1. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1498. *n.* 1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.* 108. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 29.

Ital. *Arnica di Corsica.*

Perenn. Habui ex Corsica ab Eq. Prof. VIVIANIO, et ab Eq. GUSSONIO, in montibus *Grosso*, et *Camone* a SOLEIROLIO, *a Niolo* a REQUIENO. Floret Julio.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, vel adscendens, pilosulus, superne ramoso-corymbosus, raro simplex, basi squamatus, uni-bipedalis. Folia inferiora ovato-oblonga, in petiolum late alatum decurrentia, superiora minora, sessilia, oblongo-lanceolata, omnia tenuia, acuminata, levius, vel profundius argute, remoteque dentata, glabra, supra viridia, subtus pallidiora. Rami caulini pedunculares, alterni, monocephali, apice paululum incrassati, axillares folio lanceolato, acuminato, sæpe parvo, et integerrimo, subinde sub pedunculis inferioribus reliquis foliis caulinis simili. Pedunculi nudi, vel inferne bracteola lanceolata, foliacea instructi, pilis apice glanduliferis adspersi. Cephala grandia, sed minora quam

in *Arnica montana* L. Calathi squamæ alternæ, biseriales, arcte adpressæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, æquales, pubescenti-glandulosæ, margine eisdem pilis ciliatæ. Corollulæ flavæ, tubo glabræ. Ligulæ radiales calatho circiter duplo longiores. Cruscula stili modo glabra, modo sub vitro superne puberula. Stigmata incrassata, apice subtruncata. Akenium pluricostatum, sulcatum, glabrum, pappo brevius, ora albida tumidula receptaculo affixum, supra quam paululum constrictum. Pappus omnis uniserialis, multisetus, sordide albens, scaber. Receptaculum ora alveolorum vix squamellata, cæterum glabrum.

3. Arnica *scorpioides:* pilosa; caule subsimplici, fistuloso; foliis inferioribus longe petiolatis, ovatis, cordatisve, superioribus oblongis, panduratisve, auriculato-amplexicaulibus; pedunculis, calathisque villoso-glandulosis; calathi squamis linearibus, longe acuminatis.

A. scorpioides *Sp. pl. p.* 1246. *α.*, *et Mant. alt. p.* 472. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 26. *tab.* 349. *All. Ped.* 1. *p.* 204. *n.* 744.* *Re Seg. p.* 76. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 413. *n.* 3. *Pollin. Hort. et prov. Veron. pl. nov. p.* 35.* excl. syn. Columnæ, *et Ver.* 2. *p.* 670. *α.** *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 38. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 495. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 332. *α.*

Aronicum scorpioides *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 319. *n.* 3. *α. β.** *De Not Rep. p.* 226. *Comoll. Com.* 6. *p.* 271. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 109. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 421. *Reich. Exc.* 1. *p.* 233. *n.* 1487. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 356.

Ar. latifolium *Reich. Exc.* 1. *p.* 234. *n.* 1491.

Aster scorpioides *Scop. Carn ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 169.

Grammarthron scorpioides *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 19. *p.* 294.

Arnica n. 89. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 37.

Aconito Pardalianche di Plinio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1138. fig. caule superne parce ramoso.

Doronicum radice dulci *Zanich. Opusc. posth. p.* 45. *Segui. Suppl. p.* 280. *n.* 1.

D. brachiata radice Cancri erpicularum ritu *Lob. Ic. p.* 649. fig. ex Matth. *Lugd. hist.* 2. *p.* 1203. fig. ex Matth.

D. III. *Clus. Pann. p.* 521. fig.

D. IV. Stiriacum *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XVIJ.* fig.

Ital. *Arnica scorpioide* Pollin. Ver. 2. p. 670.

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, et de herbario Allionii a Prof. Balbisio, ex alpe *Culi-*

vazzo prope *Leco* ad Larium a Rainero, ex Baldo in vallibus *Fredda*, *delle Ossa*, et *S. Zeno* a Pollinio, denuo ex Baldo in valle *delle Ossa* a Mancanotto, et a De Brachtio, ex Septem Communibus Vicetinorum in pascuis alpinis *di Portole* a Montinio, ex *Vette di Feltre* ab eodem, ab Ambrosio, et ab Eq. Parolinio, ex monte *Cren* Forojuliensium a Prof. Brignolio, et a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, scorpioidea, transverse rugosa, obliqua, valde odora, fibris crassiusculis, longis, descendentibus subtus vestita, extua nigrescens, vel flavido-fusca, stolonibus nullis. Caulis teres, striatus, erectus, fistulosus, plerumque simplex, et monocephalus, subinde superne parce ramosus, aut saltem ramo auctus, pilosus, et magis superne, pilis articulatis, pluribus, vel omnibus apice glanduliferis, a semipede ad sesquipedem longus. Folia inferiora plus minus longe petiolata, petiolo anguste alato, basi paululum dilatato, ludunt ovata, subcordato-ovata, cordato-ovata, elliptico-oblonga, inæqualiter, remote, acute dentata, radicalia cæspitosa, caulina superiora sessilia, oblongo-lanceolata, vel ovato-oblonga, acuta, basi cordato-amplexicaulia, modo levius, modo profundius dentata, modo subintegra, interdum horum nonnulla ex inferioribus prope basim constricta, dein basi dilatata, ideo pandurata, omnia crassiuscula, sparse pilosa, scabriuscula, reticulato-venosa, squallide viridia, subtus pallidiora. Cephalum terminale, maximum, subinde cum pedunculo laterali proximo, axillari, pariter monocephalo, cum tribus, vel quatuor ramis peduncularibus nondum vidi. Pedunculi ludunt breves, aut elongati, nudi, vel foliolo lanceolato inferne bracteati, etiam apud nos tecti pilis omnibus apice glanduliferis, ut in plantis Pyrenaicis, iuterdum intermixtis cum pilis longioribus, acutis, eglandulosis. Calathus more pedunculorum villoso-glandulosus, squamis linearibus, valde acuminatis, ciliatis. Corollulæ numerosæ, luteæ, vel aureæ, tubo glabro, ligulis radialibus calatho duplo, et atiam ultra longioribus. Stigmata capitellata. Achenium sulcatum, pluricostatum, hirsutulum, pappo brevius. Pappus multisetus, floseulos subæquans, mollis, albus, cito sordescens, vix sub vitro remote scabriusculus. Reliqua generis. Herba viscida, fœtens.

4. Arnica *Doronicum*: superne hirsuta, pilis longis, acuminatis, dissite articulatis; caule erecto, simplici,

fistuloso; foliis tenuibus, flexilibus, oblongo-lanceolatis, remote inordinate serratis, integrisve, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, semiamplexicaulibus; calathi squamis lanceolatis, longe acuminatis.

A. Doronicum *Jacq. Austr.* 1. *p.* 57. *tab.* 92. *Willd. Sp. pl.* 3. *p.* 2108. excl. syn. Barrel. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 12. *tab.* 622. *Birol. Acon.* 2. *p.* 81. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 413. *n.* 2. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 671. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 233. *Host. Austr.* 2. *p.* 495. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 334. excl. syn. Barrel., et Column.

A. Clusii *All. Ped.* 1. *p.* 205. *n.* 745. *tab.* 17. *fig.* 1. 2., *et Misc. Taur.* 5. *p.* 70. *Re Seg. p.* 70.

Aronicum Doronicum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 319. *n.* 2. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 109. *Reich. Exc.* 1. *p.* 233. *n.* 1488.

Ar. Clusii *De Not. Rep. p.* 227. *Comoll. Com.* 6. *p.* 628. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 421. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 356. α. β. γ.

Grammarthron biligulatum *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 19. *p.* 295.

Arnica n. 91. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 38. excl. syn. Barrel., *et tom.* 3. *in add. p.* 182.

Doronioo Ongarico primo del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 241.

Doronicum Hungaricum primum Clusii *Segui. Ver.* 2. *in app. p.* 341.

D. I. *Clus. Pann. p.* 518. fig. foliis integer.

D. II. Austriacum I. *Clus. Hist. lib.* 4. *p. XVIJ.* fig. eadem.

Ital. *Arnica Doronico* Pollin. Ver. 3. p. 671.

Perenn. Habui ex provincia Brixiensi in vallibus alpinis *del Blemmone* a Zantedeschio, ex Tyroli meridionali in pascuis *di Montalon* in *Valsugana* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix brevis, crassa, præmorsa, horizontalis, vel quidquam obliqua, fibris crassiusculis, descendentibus vestita, aromatica, extus nigrescens. Caulis teres, striatus, erectus, fistulosus, simplex, pilosus, et magis apice, vel hirsutus, pilis longis, acuminatis, dissite articulatis, inter quos pili breviores, apice glanduliferi, a duobus-tribus pollicibus ad dodrantem longus. Folia paginæ tenuis, flexilia, saturate viridia, nunc tota superficie, nunc margine hirsuta, et in superficie sparse pilosa, vel etiam glabra, inferiora petiolata,

radicalia prima parva, obovata, obtusa, integra, aut leviter subdentata, reliqua multo majora, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, basi cuneata, parce, inæqualiter, et inordinate dentata, dentibus plus minus profundis, subinde multa parte integra, superiora sessilia, basi non dilatato-auriculata, sed tantum semiamplexicaulia, suprema lanceolata, acuminata, integra. Cephalum solitarium, terminale, grande, sed non ut in præcedente specie. Calathus more caulis superioris hirsutus, squamis lanceolatis, longe acuminatis, internis angustioribus, et paulo brevioribus. Corollulæ luteæ, glabræ, radiales calatho duplo longiores, apice tridentatæ, ludunt profunde bifidæ, quas nondum vidi. Reliqua ut in præcedente. Foliis omnibus integerrimis, ut in figuris Clusianis, hactenus non obtinui.

5. Arnica *glacialis:* caule erecto, simplici, farcto; foliis crassiusculis, rigidis, glabris, ciliatis, inferioribus petiolatis, ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis, irregulariter, dissite dentatis, integrisve; pedunculo hirsuto, apice cavo.

A. glacialis *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 230. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 15. *tab.* 586. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2109. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 38. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 496. excl. syn. Clus.

A. scorpioides *Pollin. Ver.* 2. *p.* 671. *γ. Gaud. Helv.* 5. *p.* 333. *β.*

Aronicum glaciale *Comoll. Com* 6. *p.* 270. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 421. *Reich. Exc.* 1. *p.* 234. *n.* 1489.

Ar. Clusii *δ.* glaciale *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 356.

Ar. scorpioides *γ* glaciale *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 319. *sub n.* 3.

Ital. *Arnica rigida.*

Perenn. Habui ex Sempronio Italico a Pestalozza, ex Tyroli meridionali in *Valsugana a Montalon*, et *ai Sette laghi* ab Ambrosio, denuo ex *Montalon* a Montinio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, et in alpe *Baba* a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Caulis totus farctus, in apice pedunculi tantum cavus, ad summum spithamalis, sed passim brevior. Folia crassiuscula, rigida, non flexilia, sed fragilia, glabra, et tantum margine ciliata, quam in præcedente breviora, cæterum ejusdem formæ. Reliqua omnia ut in præcedente, cujus varietas, potius quam distincta species, videretur, nisi obstarent characteres indicati. Ulterius examinetur in vivo, quid possit locus.

DORONICUM.

Linn.Gen. p. 427. excl. Mich.*Tourn.Inst.* 3. *tab.* 277. *Juss. Gen. p.* 183. excl. pl. ligulis albidis. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 679. *fig.* 1. *a-f.* tantum. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 543. excl. pl. ligul. albid. *Gœrtn. De fruct.* 2. *p.* 458. *tab.* 173. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 445. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 13. *p.* 454. *Lessing. Syn. p.* 390.*De Cand.Prodr.* 6. *p.* 320.*Endl.Gen. p.* 457. *n.* 2802.

Omnia ut in *Arnica*, sed ligulæ radii bi-tridentatæ, vel integræ. Achenia radii nuda, seu epapposa, disci papposa.

Habitus. Radix perennis, et tuberibus scorpiiformibus, transverse zonatis, in nonnullis speciebus stolonifera, stolonibus iterum, et eadem forma tuberiferis. Caulis erectus, simplex, vel ramosus. Folia inferiora petiolata, cordato-ovata, superiora oblonga, interdum pandurata, sessilia, et auriculato-amplexicaulia. Corollulæ luteæ.

Ord. nat. Ut in *Arnica* p. 399.

1. Doronicum *Pardalianches:* tubere radicali primario scorpioideo, fibroso, stolonibus horizontalibus, tuberiferis; caule simplici, ramosove, foliisque pubescentibus, obiter dentatis, inferioribus grandibus, exquite cordatis, superioribus oblongis, panduratisve.

D. Pardalianches *Sp. pl. p.* 1247. *Engl. bot. Suppl. v.* 1. *tab.* 2654. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 446. *Engl. bot. v.* 9. *tab.* 630. quoad folium radicale seorsim positum., excl. fig. caulis floriferi. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 89.*Hook. and.Arn.Brit.Fl. ed.* 6. *p.* 239.*Bab.Man. ed.* 3. *p.* 176. *Ait. Kew. v.* 5 *p.* 83. *Jacq.Austr.* 4. *p.* 26. *tab.* 350. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 320. *n.* 3., *et Franç.* 4. *part.*1. *p.*173. *All. Ped.*1. *p.* 205. *n.* 747. *Re Seg. p.* 70., *et. Tor.* 2. *p.* 78. *Birol.Acon.* 2. *p.* 82. *Coll.Herb.Ped.* 3. *p.* 414. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 226. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*131.*Comoll.Com.* 6. *p.* 273.*Pollin. Ver.* 2. *p.* 667.*Suffr. Foroj. p.* 182. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281. *Sav. Due cent. p.* 185. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 292. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 107. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 21., *et* 80. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 419. *Bluff. et*

Fing.Comp. ed. alt. 2. *p.* 353. *Host.Austr.* 2. *p.* 496. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 174. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 337.
D. scorpioides *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 94. *Ten.Nap.* 5. *p.* 337.
D. Matthioli *Reich. Exc.* 1. *p.* 234. *n.* 1497.
D. n. 88. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 36.
Aconito Pardalianche di Dioscoride *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1137. fig. incompleta, sed evidens.
A. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 6. fig. incompleta more Matth.
Doronicum radice scorpii *Hort. Rom.* 8. *tab.* 23.
D. latifolium *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XVJ.* fig.
D. majus officinarum *Ger. em. p.* 759. fig. ex Clus.
Ital. *Doronico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 93.
Offic. *Doronici radix* Linn. Mat. med. p. 138. n. 394.
Perenn. Legi Bononiæ in sylvis montis *Mariano* ad orientem. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *al Cavone di Corno alla scala*, et *all' Abetaia di Castiglione dei Pepoli.* Habui ex Apennino Ticinensi *a S. Colombano* a Barbierio, et *a Bobbio* a Bergamaschio, ex montibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Ducatu Lucensi *al Ponte di Calavorno* a Gianninio. Floret Aprili, Majo, in editis Junio, Julio.
Radix tuber radicale primarium scorpiiforme, transverse zonatum, fibris lateralibus longis, tenuibus, sæpe breviter ramulosis vestitum, coloris terreo-fusci, apice pilosum, emittens stolones laterales, horizontales, crassiusculos, hic illic remote squamosos, apice, vel per longitudinem concatenate tuberiferos, tuberibus pariter zonatis, fibrosis. Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, simplex, vel parce ramosus, pubescens, uni-tripedalis. Folia molliter pubescentia, squallide viridia, obiter crenata, vel denticulata, raro grossiuscule dentata, interdum subintegra, radicalia grandia, plus minus longe petiolata, petiolis hirsutis, cordato-ovata, sinu lato, obtusa, aut vix acuta, radiatim nervosa, flexilia; caulina inferiora paulo minora, sed ejusdem formæ, brevius petiolata, petiolo basi dilatato-auriculato, amplexicauli, reliqua oblonga, subinde infra medium pandurata, basi cordato-amplexicaulia. Cephala sat grandia, longe pedunculata, pedunculo nudo. Calathus more pedunculorum piloso-glandulosus, squamis biserialibus, linearibus, valde acuminato-attenuatis, adpressis, subæqualibus. Ligulæ radiales pallide flavæ, tri-quinquestriatæ, apice bi-tridentatæ, vel integræ, extus inferne, et tubo pilosæ, calatho nunc paulo, nunc

duplo longiores. Corollulæ disci paulo saturatius flavæ. Akenia brevia, subturbinata, plurinervulosa, sulcata, radialia glabra, epapposa, discoidea pilosa, terminata pappo sessili, multiseto, simplici, scabro, sordide albo, ipsis longiore, setis rigidulis, demum radiatim patulis, matura nigrescentia. Receptaculum pilosum.

2. Doronicum *eriorhizon:* tubere radicali primario scorpioideo, apice molliter lanato, stolonibus horizontalibus concatenate tuberiferis; caule simplici, subnudo; foliis glabriusculis, repando-crenatis, radicalibus longe petiolatis, cordato-ovatis, caulinis subgeminis, superiore exiguo.

D. eriorhizon *Guss. in litt. ad De Cand.**

D. caucasicum b. italicum *Guss.Syn.*2.*p.*482.**Ten.Nap.*5. *p.* 230. cum optimis observationibus.

D. caucasicum *De Cand. Pordr.* 6. *p.* 320. *n.* 1. quoad plantam Neapolitanam, et Siculam, exclusis plantis regionum exterarum.

D. Pardalianches *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 361.

D. radice Scorpii *Bocc. Rech. et Oberv. p.* 192. excl. syn.

D. Scorpiode radice candida, monanthos, folio uno caulem amplexante *Cup. Hort. Cath. p.* 66., *et Suppl. alt. p.* 192. excl. syn.

Ital. *Doronico lanuto.*

Perenn. Habui ex montibus *di Castellamare* prope Neapolim, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex Lucania, et ex Calabria ulteriore *a Rosarno* in collibus umbrosis prope mare a Gasparrinio. Floret Julio, Augusto.

Tuber radicale primarium scorpioideum, transverse zonatum, deorsum tenuiter fibrosum, apice, vel etiam in zonis proximis villo albo, molli lanatum, stolone horizontali sæpe longo, concatenate tuberifero, tuberibus oblongis, deorsum fibrosis, zonis ad apicem sublanatis. Caulis teres, striatus, simplex, fistulosus, erectus, subnudus, pilosulus, pedalis-sesquipedalis. Folia radicalia longe petiolata, parva, vel mediocria, semper quam in præcedente minora, cordato-ovata, obtusa, repando-crenata, glabra, vel pilis raris adspersa, margine tantum ciliolata. Caulina unum-duo, remota, sessilia, cum solitarium, vel ex duobus inferius sæpe grandius, ovato-oblongum, superius multo minus, ovatum, vel lanceolatum, utrumque basi subcordato--amplexicaule. Cephalum solitarium, terminale. Reliqua ut in *Doronico Pardalianche* L.

De Candolleus in Prodr. l. c. conjunxit cum hac specie *Doronicum caucasicum* Marsch., quod omnes recentiores botanici Germaniæ referunt ad *Doronicum cordifolium* Sternb., sive ad *Doronicum Columnæ β.*, et jure merito, ut etiam senserat Cl. Tenorius in Fl. Nap. 5. p. 231.

Usus. Olim laudatum in colica, et vertigine, nunc desuetum.

3. Doronicum *Columnæ:* glabriusculum; radice præmorsa, longa, imberbi, valde fibrosa, indivisa, ramosave, tuberculosa; caule simplici; foliis grosse, acuteque dentatis, radicalibus parvis, longe petiolatis, exquisite cordato-ovatis, caulinis oblongis, inferioribusve panduratis, lateve alato-petiolatis, omnibus basi dilatato-amplexicaulibus; akeniis radii pilosis.

D. Columnæ *Ten. in Giorn. enc. di Nap. ann.*1816. *tom.*1. *p.* 27.*, *etFl.Nap.* 2. *p.* 229. *tab.* 79.**De Cand.Prodr.*6. *p.* 320. *n.* 2. *Bert. Amœn. Ital. p.* 410. *n.* 286. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon: p.* 15.**Ors. in Cap. Opusc. p.* 281.* *Sim. Versil. p.* 183. *Puccin. Syn. p.* 454.*Sav.Bot.Etr.* 4. *p.* 94. *Sang. Cent. p.* 120.*

D. dulce *Bert. Pl. siccæ olim ad Botanicos missæ.*

D. pardalianches *β. Vitm. Sagg. p.* 21., *et* 40.

D. nigra radice Compoclarense *Column. Ecphr.* 2. *p.* 36. fig. opt.

β caule simplici, ramosove; akeniis radii glabris.

Doronicum cordifolium *Sternb. Denkshrift. ann.* 1818. 2. *p.* 147. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 420. *Host. Austr.* 2. *p.* 497.

D. caucasicum *Marsch. ab Biebst.Cauc.* 2. *p.* 321. *Rochel. Ban. tab:* 31. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 80. *heft. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 354.

D. orientale *Adams. in Willd.En.* 2. *p.* 898.*Reich.Exc.*1. *p.* 235. *n.* 1498.

Arnica cordata *Wulf. in Rôm. Arch.* 3. *p.* 408.

A. Wulfeniana *Pollin.Hort. et prov.Veron. pl. nov. p.* 36.

A. scorpioides *β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 408.

Aconito Pardalianche minore chiamato falsamente doricnio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1140. fig.

Ital. *Doronico minore.*

Perenn. Legi in superiore *Tambura* alpium Apuanarum. Filius attulit ex *Pisanino* earundem alpium, et ex *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Liguria orientali *a Montenero* prope S. Stephanum *di Aveto* a Turio, ex Apennino Parmensi in monte *Caio* a Prof. Passerinio, ex Apennino Urbinati in pratis

montis *Nerone* a FEDERICIO, ex districtu Maceratensi in monte *Birro* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, a Prof. UTILI, et a MARZIALETTO, Camerino in monte *Pietralata* a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in summitate montis *delle Forchette*, et montis *Priore* a MARZIALETTO, in *Sibilla* a Prof. MARCANTONIO, in *Vettore* a Prof. MAURO, ex monte Cornu Prætutiorum ab ORSINO, et a Prof. MARCANTONIO, in monte *Avellino* a Prof SEBASTIANIO, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex montibus Samnii ab Eq. Prof. TENORIO. Varietatem *β* obtinui ex Tyroli meridionali in *Valsugana*, in vallecula *Poscina* supra montem *Civeron*, et in saxosis ejusdem montis ab AMBROSIO, in *Val ricca* prope *Tesino*, et ex pascuis *di Portole* in Septem Communibus Vicetinorum a MONTINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix crassa, præmorsa, obliqua, sæpe longa, transverse zonata, fibris numerosis tecta, simplex, vel ramosa, et subinde ramosissima, sæpe tuberculifera, tuberculis radici primariæ adnatis, vel fibræ innatis, et ipsis quoque fibrosis, extus nigrescens, et intus alba, carnosa, odoris aromatici. Caulis teres, striatus, erectus, simplicissimus, monocephalus, glaber, aut pilosulus præsertim apice, poliphyllus, dodrantalis-sesquipedalis. Folia parva, radicalia longe petiolata, primordialia minora, reniformia, obtusa, obiter dentata, aut subintegra, successiva majora, exquisite cordato-ovata, sinu nunc amplo, nunc angusto, acuta, grosse, et acute dentata, dentibus sæpe grandibus, rarius parvis, saturate viridia, plerumque glabra, ciliolata, subinde pilis raris in superficie adspersa, caulina oblonga, dentata, acuta, basi late cordato-amplexicaulia, inferiora interdum pandurata, aut constricta in petiolum late alatum, basi auriculato-amplexicaulem. Cephalum terminale, amplum, plus minus longe pedunculatum, pedunculo nudo, aut bractea foliacea, lanceolato-lineari instructum. Calathus squamis anguste linearibus, valde acuminato-attenuatis, subpilosis, ciliatis. Corollulæ aureæ. Ligulæ radiales tubo villosæ, calatho duplo longiores. Akenia radii pilosa, epapposa, disci hirsuta, pappo breviora, terminata pappo multiseto, sordide albo, scabro. Receptaculum pilosum.

Varietas *β* ludit caule simplici, vel parce ramoso, ejus cephalum non adeo grande, achenia radii glabra. Ulterius examinetur in plantis vivis, an potius sit bona, et distincta species.

4. Doronicum *austriacum*: pilosulum; caule erecto, elato, ramoso; foliis caulinis imis minoribus, successivis grandibus, inferioribus exquisite cordato-ovatis, acute dentatis, superioribus ovato-oblongis, acuminatis, panduratis, petiolatisve, supremis sessilibus, lanceolatis, omnibus basi late auriculato-amplexicaulibus; calathi squamis lineari-filiformibus.

D. austriacum *Jacq. Austr.* 2. *p.* 18. *tab.* 130. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2114. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 321. *n.* 5. *All. Auct. p.* 12.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 415. *n.* 5. *De Not. Rep. p.* 226. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 131. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 667. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 22.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 108. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 80. *heft*, fig. incompleta plantæ inferior. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 420. *Reich. Exc.* 1. *p.* 234. *n.* 1496. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 355. *Host. Austr.* 2. *p.* 497.

Arnica austriaca *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 38. *heft*, planta superior.

Il V. Doronico Ongarico del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 210.

Doronicum maximum, foliis caulem amplexantibus *Segui. Veron.* 2. *p.* 219. *n.* 3.

D. VII. Austriac. III. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XIX.* fig.

Ital. *Doronico maggiore.*

Perenn. Legi in Apennino Pontremulensi *alla Cisa*, in Liguria orientali in monte *Gottro*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva *dell' Acero*. Habui ex monte *Acuto* in eodem Apennino ab herborario nostro, et in sylvis *di Castiglione de' Pepoli* a Mattejo, ex Apennino Liguriæ orientalis *a Gambaro* prope *S. Stephanum d'Aveto* a Turio, ex montibus Pedemontanis a Molinerio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in pratis *di Gavanello* supra *Torcegno* ab Ambrosio, in pratis *di Campello di Strigno* a Montinio, Bassano in collibus *di Remi* prope *Rubbio* ab Eq. Parolinio, ex eodem loco, et ex pratis *dei Collalti* a Montinio, ex montibus Forojuliensibus a Cernazajo, ex montibus *di Ternova* supra Goritiam a Tommasinio, ex Apennino Ticinensi supra *Bobbio* a Prof. Morettio, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Della Cella, ex Apennino Mutinensi in sylva *del Barone* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Apennino Pistoriensi *alla Piana del poggione* a Giannini, et *a Montepiano* supra *Vernio* a Baronio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix præmorsa, obliqua, crassa, longa, transverse zonata,

fibris numerosis, descendentibus vestita, sæpe cum tuberculis ovoideis, gemmiferis lateraliter affixis. Caulis teres, striatus, vel sulcatus, fistulosus, pilosulus, et interdum fere glaber, superne ramosus, raro simplex. Folia omnia caulina, numerosa, ima omnium minora, cordato-subrotunda, obtusa, subdentata, fugacia, his proxima multo majora, exquisite cordato-ovata, acuta, acuteque dentata, utraque petiolo angusto, basi auriculato suffulta, successiva grandia, ovato-oblonga, acuminata, obiter crenata, vel dentata, auriculato-amplexicaulia, quorum inferiora ludunt infra medium pandurata, vel basi rotundata, aut subcordata, dein angustata in petiolum brevem, alatum, auriculis latis, ambitu rotundatis, dentatis, amplexicaulibus, superiora sessilia, ovato-lanceolata, aut lanceolata, basi parviauriculata, ad ramos multo minora, lanceolato-linearia, vel linearia, subintegra, omnia tenuia, flexilia, læte virida, glabra, aut pilosa, et magis subtus, ciliolata. Cephala grandia, solitaria in apice caulis, et ramorum, raro unicum in caule simplici. Calathus pilosulus, squamis lineari-filiformibus, delapso fructu retroflexis. Corollulæ aureæ, tubo glabræ, radiales apice bi-tridentatæ, vel integræ, calatho duplo, et sæpe etiam ultra longiores. Akenium subpilosum, in radio epapposum, in disco coronatum pappo sordide albente, sub fortiori vitro scabridum. Receptaculum fructus convexum, dense villosum. Reliqua generis.

Sæpe accepi ex Italia sub nomine *Doronici scorpioidis* W., quod Benthamius in Engl. bot. Supl. 1. ad tab. 2654. putat esse idem cum *Doronico plantagineo* L., monetque tum se ipsum in Catalogo plantarum Pyrenaicarum, tum alios botanicos Galliæ commutasse *Doronicum scorpioides* cum levi lusu *Doronici Pardalianches L.*

MARGARITA.

Gaud. Helv. 5. *p.* 335.
Bellidastrum *Mich. Nov. pl. Gen. p.* 32. *tab.* 29.
Bellidiastrum *Cass. Dict. de scienc. nat. tom.* 4. *suppl. p.* 70., *et tom.* 37. *p.* 494. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 226. *Endl. Gen. p.* 373. *n.* 2300.

Doronici species *Lin.*
Arnicæ species *Hall.*, *et Willd.*
Asteris species *Scop.*

Cephalum multiflorum, heterogamum, radiatum. Calathus squamis biserialibus, linearibus, adpressis, subæqualibus. Ligulæ radiales fœmineæ, discolores, apice subtridentatæ, calatho longiores. Flosculi disci tubulosi, hermaphroditi, acute quinquedentati. Akenia omnia papposa, obovata, nervo marginata, dorso subcarinata, pilosa. Pappus sessilis, simplex, multisetus, uniserialis, scabridus, akenio subæqualis. Receptaculum conicum, nudum.

Habitus. Planta perennis. Folia omnia radicalia, cæspitosa, obovata, petiolata. Scapus nudus, monocephalus. Semiflosculi radii albi. Flosculi disci lutei.

Ord.nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX.*, *et Prœl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith.Gramm. p.* 121. *Vent. Tab.* 2.*p.*508.Synanthereæ corymbiferæ *Rich.Préc. de bot. et de phys. veg.* 2. *p.*183.Ameloideæ*Schultz. Nat. syst. p.* 364. Astereæ *Bartl. Ord. nat. p.* 138. Asteroideæ *Lessing. Syn. p.* 161.*De Cand. Prodr.* 5. *p.* 8.

1. Margarita *Bellidastrum.*

M. Bellidiastrum *Gaud. Helv.* 5. *p.* 336.

Doronicum Bellidiastrum *Sp. pl. p.* 1247. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 53. *tab.* 400. *Re Seg. p.* 70. *Suffr. Foroj. p.*182.*Vitm. Sagg. p.* 32. *Sav. Due cent. p.* 185.

Arnica Bellidiastrum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2109. *Birol. Acon.* 2. *p.* 82. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 413. *n.* 4. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 672. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Bert. Amœn. Ital. p.* 410. *n.* 285.*Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 93.*Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 291. *Ten. Nap.* 5. *p.* 229. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 176. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 38. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 496.

Bellidiastrum Michelii *Cass. Dict. de scienc. nat. tom.* 4. *suppl. p.* 71., *et tom.* 37. *p.* 494. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 226. *n.* 1. *Comoll. Com.* 6. *p.* 276. *Puccin. Syn. p.* 455. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 104. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 387.

Reich. Exc. 1. *p.* 233. *n.* 1485. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 286.
Aster Bellidiastrum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 168.
Arnica n. 92. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 38.
Bellidastrum Alpinum, glabrum, foliis longioribus acutis, alte dentatis, flore albo *Mich. Nov. pl. gen. p.* 32. *n.* 1.
B. Alpinum, foliis brevioribus, hirsutis, caule palmari, flore albo *Mich. l. c. n.* 2. *Segui. Ver.* 2. *p.* 220.
B. Alpinum glabrum, foliis brevibus hirsutis, caule palmari, flore albo *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 15.
Ital. *Bellidastro, Margherita d' Alpe.*

Perenn. Frequens in alpinis Italiæ, præsertim in alpibus Apuanis, ubi reperit etiam Michelius. Legi in *Sagro*, et *Tambura* earundem alpium, et ibidem filius legit in *Pisanino* septentrionali, *alla Piastra marina*, et in *Tambura*; insuper attulit ex Apennino Bononiensi in *Cupola di Scaffaiolo*, et in *Corno alla scala*. Habui ex Liguria occidua in monte *S. Spirito* a Prof. Sassio, ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, et in provincia Novariensi in radicibus montium vallis *Intrasca* ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Valtellina* in viciniis *di Sondrio* a Bergamaschio, ex provincia Mediolanensi *a Campo dei fiori* prope *Varese* a Prof. Passerinio, ex montibus ad Larium *Sasso*, et *Legnone* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, in monte *Generoso*, et in *Corni di Canzo* a Rainero, ex Tyroli australi in *Valsugana* in monte *Rocchetta*, et ad rupes in *Val di Sella* ab Ambrosio, ex Septem Communibus Vicetinorum in valle *Tornera* prope *Rubbio* ab Eq. Parolinio, Bassano in montibus *d'Angarano*, *Solagna*, *Valstagna*, et *Crespano* a Montinio, ex alpe *Baba* in finibus Forojulii a Tommasinio, ex montibus Forojuliensibus, et ex Ducatu Mutinensi in *Cimone* a Prof. Brignolio, ex Piceno in monte *di Campli* ab Orsino, in *Vettore*, in monte *Volubrio all' Infernaccio*, et in monte *dei Tre Vescovi* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in alpe *di Limano* a Prof. Puccinellio, et *al Rondinaio* a Gianninio. Floret Junio, Julio, Augusto.

Radix brevis, crassa, præmorsa, obliqua, fusca, fibris numerosis vestita. Folia omnia radicalia, cæspitosa, magnitudinis variæ, alia longe, alia breviter petiolata, obverse oblonga, vel obovato-spathulata, obtusa, remote dentata, dentibus nunc levioribus, nunc profundio-

ribus, trinervia, hirsutula, scabrida, primordialia multo minora. Petioli hirsuti. Scapus teres, erectus, vel adscendens, foliis longior, hirsutulus, nudus, a sesquipollice ad pedem longus, subinde plures ex eadem radice. Cephalum solitarium, terminale, mediocre. Calathus pubescens. Ligulæ radiales albæ, vel extus, aut totæ rubentes, senio revolutæ. Flosculi disci lutei. Reliqua generis. Facies *Bellidis*.

Michelius l. c. introduxit vocabulum genericum *Bellidastrum* pro hac specie, ut indicaret esse plantam ad *Bellidem* accedentem, neque deduxit a *Bellide*, et *Astere*, ut quidam habent; postea Cassinius l. c. convertit in *Bellidiastrum*; utrumque malum, cum nomina generica adjectiva effato Linnæi in Crit. bot. § 235. substantivis pejora sint, et quod ejusmodi nomina in posterum non effingantur monuit l. c.; ibidem vero §. 226. nomina generica in *oides* desinentia e foro botanico releganda voluit, et in §. 227. vocabulum *Bellidiastrum* abolevit.

BELLIS.

Linn. Gen. p. 429. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 280. *Juss. Gen. p.* 183. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 677. *Vent. Tab.* 2. *p.* 548. *Grærtn. De fruct.* 2. *p.* 419. *tab.* 168. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 447. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 37. *p.* 493. *Lessing. Syn. p.* 192. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 304. *Endl. Gen. p.* 381. *n.* 2348.

Cephalum multiflorum, heterogamum. Calathus polyphyllus, hemisphæricus, squamis oblongis, æqualibus, adpressis. Ligulæ radii numerosæ, discolores, uni-biseriales, apice bi-tridentatæ, vel integræ, calatho longiores, fæmineæ. Flosculi disci tubulosi, quadri-quinquefidi, hermaphroditi. Akenium obovatum, compressum, enerve. Pappus nullus. Receptaculum fructus elongatum, conicum, alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, acaules, et scapigeræ, vel breviter caulescentes, et inferne foliosæ. Folia obovata, aut oblonga, vel obverse lanceolata, paucidentata, petiolata. Scapi, et pedunculi monocephali. Cephala magnitudinis

diversæ in diversis speciebus. Ligulæ radiales albæ, vel extus, aut totæ rubræ. Corollulæ disci luteæ.

Observ. Bellis papulosa Boiss. Voyag. en. Esp. 2. p. 303. tab. 91., et *Doronicum rotundifolium* Desf. Atl. 2. p. 279. tab. 235. pertinent ad novum genus medium inter *Bellidem*, et *Bellium*, quod voco *Bellidium.* Itaque prima fiet *Bellidium papulosum*, secundum erit *Bellidium rotundifolium.*

Ord. nat. Ut in *Margarita* p. 413.

1. Bellis *perennis:* acaulis, hirsutula; scapis radicalibus, nudis; foliis obovato-spathulatis, dentatis; calathi squamis oblongis, obtusis.

B. perennis *Sp. pl. p.* 1248. *α. DeCand. Prodr.* 5. *p.* 304. *α.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 185. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 447., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 424. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 118. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 241. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 167. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 86. *α. Fl. Dan. tab.* 503. *Sv. bot. v.* 4. *tab.* 233. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 677. *fig.* 2. *a-i. Bull. Herb. tab.* 173. *All. Ped.* 1. *p.* 193. *n.* 698. *Balb. Taur. p.* 142. *Re Seg. p.* 71., *et Tor.* 2. *p.* 79. *Birol. Acon.* 2. *p.* 82. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 429. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 208. (excl. *Bellide sylvestri*). *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 132. *Comoll. Com.* 6. *p.* 278. *Lanf. Mant. in Conf. et Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 389. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 659. *α. Ruch. Ven. p.* 214. *Moric. Ven.* 1. *p.* 360. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 108. *Suffr. Foroj. p.* 178. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Bert. Pl. Gen. p.* 113. *n.* 258., *et Amœn. Ital. p.* 193. *n.* 257., *et p.* 411. *n.* 287. *α. Sim. Vers. p.* 178. *Puccin. Syn. p.* 462. *Sav. Pis.* 2. *p.* 272., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 95. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 292. *Ten. Nap.* 5. *p.* 233. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 362. *Guss. Syn.* 2. *p.* 507. *Moris. Sard.* 2. *p.* 350. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 106. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 387. *Reich. Exc.* 1. *p.* 233. *n.* 1484. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 294. *Host. Aust.* 2. *p.* 501. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 146. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 340. *α.*

B. n. 93. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 39.

Bellis minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 962. fig.

Primula veris *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 26. *p.* 493. *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 161. fig.

Bellide minore *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 67. fig.

Bellis sylvestris minor *Cup. Hort. Cath. p.* 28. *Zannich. Ist. p.* 35. *tab.* 197. *fig.* 2., *et* 206. *fig.* 1. *Segui. Ver.* 2. *p.* 221.

B. minor sylvestris *Fuchs. Hist. pl. p.* 147. fig.

Ital. *Bellide. Bellide dei prati. Bellide minore. Fior di prato. Fior di primavera. Fior gentile. Margherita. Margheritina. Pratolina. Primavera. Primo fiore. Primo fiore di prato. Primo fiore salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 33.

Offic. *Bellidis minoris flores* Linn. Mat. med. p. 142. n. 405.

Perenn. Vulgaris in pratis, et locis herbidis totius Italiæ, etiam in montanis. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ, et in *Sagro* alpium Apuanarum. Habui ex pratis Bassanensibus a Montinio, ex Istria circa *Pirano*, et in insula *de' Brioni*, et ex herbosis circa Goritiam a Tommasinio, ex Piceno in *Sibilla*, in monte *Corona*, et in monte *Priore* a Marzialetto. Floret decedente hyeme, et maxima copia vere, interdum, sed parcius, autumno.

Radix brevis, crassa, præmorsa, lateraliter fibris numerosis, descendentibus vestita. Folia omnia radicalia, rosulata, obovato-spathulata, obtusa, superne crenata, inferne trinervia, nervis superne evanescentibus, in petiolum plus minus longum decurrentia. Scapi unus, plures e rosula radicali foliorum, nudi, ab ungue ad semipedem longi, rarius ultra. Cephalum solitarium terminale, mediocre. Calathus hemisphæricus, squamis biserialibus, æqualibus, oblongis, obtusis, apice barbellatis, adpressis. Ligulæ radiales biseriales, albæ, passim apice, vel dorso rubentes, calatho duplo longiores, tubo pilosæ. Flosculi disci lutei. Reliqua generis. Tota planta hirsutula, subinde glabriuscula.

Usus. Habita pro resolvente, et vulneraria, nunc exoleta.

2. Bellis *sylvestris:* grandis, acaulis, hirsuta; foliis elongatis, oblongis, crenatis; cephalo amplo; calathi squamis acutiusculis.

B. sylvestris *Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc.* 2. *p.* 12. *tab.* 4. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2122. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 305. *n.* 5. *α.*, *et Franç.* 5. *p.* 478. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 86. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 429. *n.* 3. *Puccin. Syn. p.* 463. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 95.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 292.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 233. *Guss. Syn.* 2. *p.* 507.* *Presl. Sic.* 1. *p. XXVIII. Moris. Sard.* 1. *p.* 350. *Lois. Desl. Not. p.* 128., *et Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 250. *Gren. et Godr. Fl. de*

Franc. 2. *p.* 106. *Reich. Exc.* 1. *p.* 233. *n.* 1483. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 294. *De Vis. Stirp. Dalm. specim. p.* 27. *Cambess. Balear. in Mém. du Mus.* 14. *p.* 277.

B. perennis *Bert. Amœn. Ital. p.* 411. *n.* 287. *α. Pollin. Ver.* 3. *p.* 660. *β. De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 58. *α.*

B. hirta *Host. Austr.* 2. *p.* 501.

Doronicum Bellidiastrum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 362. non Linn. *Desf. Alt.* 2. *p.* 278. herb.

Bellis sylvestris media caule carens *Cup. Hort. Cath. p.* 28.

B. florum folijs intus albis, extus rubris, folijs majoribus, hirsutioribus *Cup. l. c.*

Bellis mezano *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 961. fig.

B. maior hirsuta hiemalis multiflora, floribus cum duplici semiflosculorum serie inferne rubentium desuper alborum *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 15.

B. sylvestris *Dod. Pempt. p.* 265. fig. ex Matth.

Ital. *Margherita autunnale.*

Perenn. Copiosa in Italia in locis mari proximis. Legi Sarzanæ in arvis ad dirutam Lunam, et in pratis arenosis *di Marinella*, Carrariæ secus viam, quæ ducit ad lapidicinas *di Torano*. Habui ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, ex pratis Istriæ a Biasoletto, et in herbidis circa *Marecchio* a Tommasinio, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in monte *Corona* ab Orsino, in monte *Priore*, et *a S. Leonardo* a Marzialetto, ex Etruria *a Oliveto* in districtu Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, in *Casentino* ab Eq. Ricasolo, Româ a PPrr. Sebastianio, et Maurio, Capuâ ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, *a Balagna* a Soleirolio, *a Corte* a Requieno. Late floret Septembri, Octobri, subinde, sed parcius, etiam vere.

In hac specie omnia longe majora, quam in præcedente. Folia elongata, oblonga, obtusa, crenata, crenis glandula terminatis, inferne trinervia, nervis lateralibus superne evanescentibus, in petiolum longe cuneata. Scapi unus-plures ex rosula foliorum radicali, erecti, sæpius elongati, et folia multo superantes, etiam pedales, rarius crassiores, et foliis breviores. Cephalum grande, passim duplo, et triplo majus quam in *Bellide perenni* L., diametri etiam pollicaris. Squamæ calathi oblongæ, breviter acutæ. Ligulæ radiales valde numerosæ, albæ, vel subtus, aut utrinque intense rubræ. Tota planta hirsuta.

3. Bellis *hybrida*: pubescens; caulibus ramosis, brevibus, adscendentibus, foliosis; pedunculis terminalibus, axillaribusque, longis, nudis; foliis oblongo-spathulatis, obovatisve, remote dentatis, longe petiolatis; cephalis mediocribus; calathi squamis obtusis.

B. hybrida *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 125.*, *et* 5. *p.* 233. *tab.* 194. *fig.* 2.*, *et Syll. p.* 436. *n.* 3.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 508*.

B. perennis *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 59. *n.* 88. *δ.* *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 185. *δ.*

B. annua *Puccin. Syn. p.* 463.*

B. sylvestris *β* hybrida *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 305. *sub n.* 5.

Solidago *Brunf. Herb. ed Argent. ann.* 1539. *tom.* 2. *p.* 29. fig.

Bellis minor hortensis *Fuchs. Hist. pl. p.* 146. fig.

B. minor *Camer. Epit. p.* 655. fig.

Ital. *Margherita ramosa.*

Perenn. Legi in superiore *Tambura* alpium Apuanarum. Habui ex Liguria occidua in planitie *del Ceriale* a Prof. Sassio, ex agro Bononiensi in valle *di Spipola al Buco de' buoi* prope *la Crovara*, et Ravennâ in pineto *Monaldini* a Bubanio, denuo ex arvis Ravennatibus a Dall' Agata, ex pratis Perusinis a Bruschio, ex Istria in herbidis circa *Polam*, et *Pirano* a Tommasinio, ex Piceno *a Montefortino*, et in *Sibilla* a Marzialetto, Firmo in pratis *ad S. Benedictum* a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi in herbosis *a Carignano* a Prof. Puccinellio, Volaterris ab Amideo, ex agro Viterbiensi a Camillio, Româ ad sepes, ubi non rara, a Prof. Maurio, et a Vanderlindenio, ex viciniis Neapolis ab Eq. Prof. Tenorio, et in valle *di S. Rocco* ab Orsino, ex monte *S. Angelo di Castellamare* a Rainero, Nuceriâ paganorum, ex Apulia *a Tre Santi*, et ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio. Floret Aprili, Majo, in alpinis Julio, Augusto.

Media inter *Bellidem perennem* L., et *Bellidem sylvestrem* Cyr. Radix præmorsa, non adeo crassa, deorsum longe fibrosa, e collo sursum multiceps. Caules breves, cæspitosi adscendentes, foliosi, ramosi, præsertim e basi. Folia obovata, vel oblongo-spathulata, parce, remote, argute serrata, vel etiam leviter crenata, obtusa, apice integerrimo, basi longe cuneata, longeque petiolata. Pedunculi axillares, et terminales, elongati,

a duobus pollicibus ad spithamam longi, plerumque graciles. Cephala mediocria, subinde parva. Squamæ calathi oblongæ, obtusæ. Pubescentia herbæ sæpe pauca.
Confer, quæ dixi de hac planta in Mant. pl. Fl. Alp. Apuan. p. 59.

4. Bellis *annua*: humilis, gracilis; caule inferne folioso; folii obverse lanceolatis, obovatisve, integris, dentatisve; pedunculis tenuibus, brevibus; cephalis parvis.

B. annua *Sp. pl. p.* 1249. *De Cand. Prod.* 5. *p.* 304. *n.* 2., *et Franç.* 4 *part.* 1. *p.* 186. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 184., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 59. *tab* 879. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 86. *All. Ped.* 1. *p.* 193. *n.* 699. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 429. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 208. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Bert. Lucubr. p.* 6. *n.* 13. *Sav. Pis.* 2. *p.* 273.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 96.* *Maur. Cent.* 13. *p.* 40.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 125., *et Syll. p.* 436. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 362. *Guss. Syn.* 2. *p.* 508. *Moris. Sard.* 2. *p.* 348.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 105. *Desf. Atl.* 2. *p.* 280. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 302. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 887. *Reich. Exc.* 1. *p.* 233. *n.* 1482. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 294.

B. dentata *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 304. *n.* 1.

Bellium dentatum *Viv. Ann. bot.* 2. *p.* 182. *n.* 67. fig. nulla, *et Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. *p.* 8. *tab.* 10. *fig.* 2.

Bellis caule subfolioso *All. Misc. Taur.* 2. *part.* 1. *p.* 206.

B. minima partensis, caule folioso *Boco. Mus. di piant. p.* 46. *tab.* 35.

B. minima annua *Triunf. Observ. p.* 80. fig.

B. minima caule folioso pubescens *Cup. Hort. Cath. p*: 28.

B. sylvestris minima, caule folioso, pubescens, ramosa *Bonann. Panph. tab.* 5.

Bellis—Leucanthemum, annuum Italicum *Mich. Nov. pl. gen. p.* 34.

Ital. *Margheritina minuta.*

Ann. Habui ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, ex Istria in herbidis montis *Gason* non procul ab Justinopoli a Tommasinio, ex argillosis siccis agri Maceratensis ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno ad Portum Asculi ab Orsino, ex Etruria in castanetis *di Calci* ab Eq. Prof. Caj. Savio, *al Piano della Dogana* prope torrentem *Asena* ab Eq. Riccasolo, Româ a PPrr. Sebastianio, et Maurio, *a Palo*, et Terracinâ a Prof. Maurio, denuo Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli ab Eq. Gussonio, ex Corsica a Calvi a Soleirolio. Floret Martio, Aprili, et etiam antumno.

Radix fibrosa, fibris tenuibus, profectis e rhizomate brevissimo. Caulis gracilis, et sæpe filiformis, una cum pedunculis ab ungue ad duos pollices longus, decumbens, adscendens, vel erectus, simplex, aut ramosus, inferne foliosus, interdum subnullus. Folia obverse lanceolata, aut obovata, remote dentata, vel subintegra, obtusa, tenuia, brevius quam in præcedente petiolata, inferne tenuiter trinervia, nervis lateralibus superne evanescentibus, venis alternis, sæpe exigua. Pedunculi tenues, terminales, et axillares, subinde etiam fere radicales, nudi. Cephalum terminale, parvum. Calathi squamæ oblongæ, modo acutiusculæ, modo obtusæ, apice barbellatæ. Ligulæ radiales albæ, basi barbellatæ, vel imberbes. Corollulæ disci luteæ. Reliqua ut in præcedentibus, sed minora omnia. Tota planta pilosula, vel pubescens.

BELLIUM.

Linn. Mant. alt. p. 157. *Juss. Gen. p.* 182. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 684. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 543. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 37. *p.* 454. *Lessing. Syn. p.* 191. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 303. *Endl. Gen. p.* 380. *n.* 2347.

Cephalum multiflorum, heterogamum. Calathus hemisphæricus, biserialis, squamis æqualibus, adpressis. Ligulæ radiales numerosæ, uniseriales, oblongæ, calatho longiores. Flosculi disci tubulosi, quadri-quinquedentati. Akenia obovata, compressa, pilosa. Pappus duplex, exterior brevior, e squamis membranaceis, quatuor-sex, ovatis, apice truncatis, erosulis, interior e totidem setis multo longioribus, tenuibus, scabris, alternantibus cum squamis externis. Receptaculum fructus ovoideo-conicum, obtusum, nudum, papillosum.

Habitus. Plantæ perennes, vel suffruticosæ, in nonnullis speciebus e collo stoloniferæ. Scapi radicales, monocephali, vel caulis ramosus, foliosus, brevis. Folia spathulata, petiolata, integra. Cephala parva, aut mediocria. Ligulæ radiales albæ, vel rubescentes. Flosculi disci lutei. Pap-

pus albus, setis pappi interioris flosculos æquantibus.

Ord. nat. Ut in *Margarita* p. 313.

1. Bellium *bellidioides*: radice e collo stolonifera; scapis filiformibus, nudis; foliis ovato-spathulatis, longe cuneatis; cephalis parvis.

B. bellidioides *Mant. alt. p.* 285. excl. syn. Triumf. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2122. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 303. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 923., *et* 5. *p.* 475. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 684. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 420. *n.* 1. *Viv. Ann. di bot.* 2. *p.* 181. *n.* 66.* sin. fig., *et Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. *p.* 7. *tab.* 10. *fig.* 1.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 351.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 105. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 578.*, *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 250.*

B. nivale *Req. in Ann. des scienc. nat. ser.* 1. *tom.* 5. *p.* 383.* *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 303. *n.* 2. *Spr. Syst. veg.* 4. *part.* 2. *p.* 303. *n.* 4. *Dietr. Syn.* 4. *p.* 1666. *n.* 2.

Bellis Droseræfolia *Gouan. Ill. p.* 69.

B. maritima Roris Solis foliis, longissimo pediculo donata Cyrnæa *Bocc. Mus. di piant. p.* 149.

B. maritima, minima, Roris solis folio Cyrnæa *Bocc. l. c. tab.* 107. retro tabulam 128.

Ital. *Margheritina spatolina.*

Perenn. Habui ex rivulis montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Sardinia septentrionali a Badaroo, ex herbidis *di Iglesias* ab Eq. Prof. De Notaris, ex loco incerto, sed probabiliter ex Sardinia septentrionali ab Eq. Prof. Viviano, ex Corsica *a Calvi*, et in monte *Rotondo* a Soleirolio, *a Corte* a Loiseleurio-Deslongchampsio, in monte *Rotondo*, et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret a Majo in Julium.

Radix crassa, præmorsa, brevissima, lateraliter fibris numerosis descendentibus vestita, plerumque apice ferens plures cæspitulos foliorum cum scapis, sæpe etiam e collo stolonifera, stolonibus filiformibus, decumbentibus, vel prostratis, apice pariter cæspituliferis, interdum radicantibus, et prolem novam daturis. Folia omnia radicalia, alia longe, alia breviter petiolata, parva, ovato-spathulata, vel oblongo-spathulata, obtusa, basi longe cuneata, crassiuscula, integerrima, saturate viridia, aut leviter glaucescentia, sparse pilosula, vel glabra. Scapi filiformes, nudi, passim plures inter folia radicalia, e decumbenti adscendentes, vel erecti, pilosi, aut superne glabri, in macrioribus individuis

foliis subæquales, in reliquis folio longiores, et etiam palmares. Cephalum solitarium, terminale, parvum, raro mediocre. Calathus pilosus, aut glabriusculus, squamis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, margine subscariosis, apice barbellatis, subinde purpurantibus. Ligulæ radiales albæ, vel roseæ, oblongæ, integræ, vel apice bidentatæ, tubo pilosæ, calatho duplo longiores. Akenium sursum villosum. Reliqua generis.

Bellium nivale Req. juxta exemplaria ab ipso Requieno, et Soleirolio ad me missa, et in monte *Rotondo* Corsicæ lecta est tantum planta macrior, pusilla, modo cum stolonibus, modo sine, neque dissocianda a *Bellio bellidiode* L., ut optime dixerant Grenierius, et Godronius in Fl. de Franc. l. c.

2. Bellium *crassifolium*: suffruticosum; caule ramoso, adscendente, folioso; foliis coriaceis, subrotundo-spathulatis, longe petiolatis, glaucis; cephalis grandiusculis.

B. crassifolium *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 26.*, *et Sard.* 2. *p.* 352. *tab.* 79.* *Spr. Syst. veg.* 4. *part.* 2. *p.* 303. *n.* 3. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 303. *n.* 3. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1566. *n.* 3. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 420. *n.* 2.

Ital. *Margheritina verdemare.*

Suffr. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix plus minus crassa, fusiformis, longa, lateraliter fibrosa, rubida, passim sursum multiceps, et ferens plures cæspites foliosos, et cauliferos. Caules inferne perennantes, crassiusculi, subangulati, simplices, vel ramosi, decumbentes, adscendentes, pilosi, nunc brevissimi, nunc palmares-semipedales. Folia coriacea, subrotundo-spathulata, breviter cuneata, longe petiolata, integerrima, obtusissima, et interdum leviter emarginata, pilosula, glauca, radicalia valde numerosa, et cæspitosa, quorum nonnulla parva, et brevius petiolata, reliqua, et caulina quam in præcedente multo ampliora, caulina alterna, vel in apice caulium approximato-verticillata. Pedunculi terminales, et axillares, pubescentes, bi-quadripollicares, nudi, vel prope basim folio instructi. Cephala grandiuscula. Calathus pubescens, squamis oblongo-lanceolatis, obtusis, vel acutis, in margine superiore albo-membranaceis, et veluti scariosis, apice barbellatis, dorso viridibus, aut rubescentibus. Reliqua generis, et ut in præcedente.

NANANTHEA.

De Cand.Prodr. 6. *p.* 45.*Gren. et Godr.Fl. de Franc.*2. *p.* 148. *Endl. Gen. p.* 433. *n.* 2666.
Chrysanthemi spec. *Lois. Desl.*
Cotulæ spec. *Poir.*

Cephala exigua, pauciflora. Calathus campaniformis, squamis alternis, biserialibus, adpressis, ovatis, margine latiuscule membranaceis. Ligulæ radiales paucæ, integræ, vel subemarginatæ, calatho paulo longiores, interdum deficientes. Flosculi disci tubulosi, tri-quinquefidi. Akenium obconicum, obtusum, tenuiter striatum, ecoronatum, epapposum.

Habitus. Plantula annua, pusilla. Caulicoli cæspitulosi. Folia carnosula, primordialia indivisa, reliqua pinnata. Pedunculi monocephali. Ligulæ radiales albæ. Flosculi disci lutei.

Ord. nat. Senecionideæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 497,

1. Nananthea *perpusilla.*

N. perpusilla *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 45. *n.* 1. *Deless. Ic. select.* 4. *p.* 20. *tab.* 45. *Dietr. Syn. pl.*4. *p.*1602. *n.*1. *Moris. Sard.* 2. *p.* 405.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 148.
Chrysanthemum perpusillum *Lois. Desl. in Journ. de bot. ann.*1809. *part.*2.*p.*369.*tab.*13.*fig.*3., *et Not.p.*128.*tab.*6. *fig.* 3., *et Fl. Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 251. *tab.* 27. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 583. *n.*11. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.* 432. *n.* 5. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.*1834. *p.* 30. *De Cand. Franç.*5. *p.*477. *Duby. Bot.Gall. ed.*2. *tom.* 1. *p.*271. *n.*1.
Cotula pygmæa *Poir. Dict. encycl. bot. suppl.* 2. *p.* 371.
Ital. *Matricalino.*

Ann. Habui ex insula Accipitrum ad Sardiniam ab EEqq. PProff. Morisio, et De Notaris, ex insula *de' Lavezzi* ad Corsicam a Seraffinio, ab Eq. Prof. Vivianio, a Soleirolio, et a Requieno. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuissime fibrosa. Cauliculi cæspitosi, ramosi, filiformes, unguiculares-pollicares, adscendentes, vel erecti. Folia carnosula, primordialia indivisa, spathulata, integra, vel subtriloba, reliqua impari-pinnata, pinna una-duabus, foliolis admodum parvis, obovatis,

obtusis, integris, impari paulo majore, omnia longiuscule petiolata, petiolo basi dilatato. Pedunculi filiformes, nudi, ludunt axillares, oppositifolii, terminales. Cephala exigua. Ligulæ radiales quatuor-decem, oblongo-lineares, integræ, vel subemarginatæ, sæpe deficientes. Flosculi disci lutei, tri-quadri-quinquefidi, laciniis recurvulis. Akenia glabra. Reliqua generis.

CHRYSANTHEMUM.

Linn. Gen. p. 432. partim. *Juss. Gen. p.* 183. partim. *Vent. Tab.* 2. *p.* 546. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 420. quoad Chrys. Leucanthemum. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 448.

Leucanthemum *Tourn. Inst.* 1. *p.* 492. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 45.

Matricaria *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 678. *fig.* 4.5.

Phalacrodiscus *Lessing. Syn. p.* 253.

Cephalum grande, vel medioore, multiflorum, heterogamum. Calathus hemisphæricus, squamis inæqualibus, arote imbricatis, margine scariosis. Ligulæ radiales oblongæ, apice subtridentatæ, discolores, calatho duplo, et triplo longiores. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi. Akenia quinque-decemcostata, erostria, obtusa, in radio terminata marginulo coronante brevi, crenulato, subinde brevissimo, in disco omnino nuda. Receptaculum convexulum, alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis simplex, vel ramosus, erectus. Folia inferiora obovata, cuneato-oblonga, vel spathulato-lanceolata, petiolata, dentata, aut incisa, superiora angusta, lingulata, vel lanceolato-linearia, plus minus profunde dentata, suprema sæpe integerrima, in paucis folia pinnatifida. Ligulæ radiales albæ. Flosculi disci lutei.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Prœl. in ord. nat. p.*539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.*2.*p.*508.Synanthereæ corymbiferæ *Rich.Préc.*

*de bot.et de physiol.vég.*2.*p.*183.Anthemideæ *Bartl. Ord. nat. p.* 140. Coreopsideæ *Schultz. Nat. syst. p.* 365. Chrysanthemeæ *Lessing. Syn. p.* 250. Senecionideæ *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 8.

1. Chrysanthemum *Leucanthemum:* caule simplici, ramosove; foliis inferioribus obovato-spathulatis, dentatis, lyratisve, petiolatis, superioribus sessilibus, lingulatis, basi pectinatis, amplexicaulibus; pedunculis terminalibus, monocephalis.

Ch. Leucanthemum *Sp. pl. p.* 1251., *et Mant. alt. p.*473. *Smith.Engl.Fl.*3.*p.*449., *et Engl bot. v.*9. *tab.*601.*Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 119. *Hook. and.Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 241. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 171. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 93. *Fl. Dan. tab.* 994. *Sv. bot. v.* 5. *tab.* 346. *Bull. Herb. tab.* 211. *All. Ped.* 1. *p.* 189. *n.* 683. *Balb. Taur. p.* 142. *Re. Seg. p.* 71., *et Tor.* 2. *p.* 80. *Birol. Acon.* 2. *p.* 83. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 432. *n.* 3. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 132. *Comoll. Com.* 6. *p.* 280. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 389.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 662. *α.Ruch.Ven. p.* 215. *Moric. Ven.*1. *p.* 361. *Nacc.Ven.* 4. *p.*110.**Suffr.Foroj. p.*178.*Sebast. et Maur. Fl.Rom.prodr.p.*292.**De Cand.Franç.*4.*part.*1.*p.*178.*α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 416 *α.Reich.Exc.*1. *p.* 232. *n.*1478. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt. p.* 327. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 501. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 341. *α. β.*

Leucanthemum vulgare *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 46. *n.* 5. *De Not. Rep. p.*225 ⁎ *coronopifolium. Puccin. Syn. p.* 460.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 140.

Matricaria Leucanthemum *Scop.Carn. ed.*2. *tom.* 2. *p.*147. quoad plantam pratensem.

M. n. 98. *γ. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 41.

Bellis major recentiorum *Cæsalp.De pl. lib.*12. *p.*494. *sub. cap.* 26.

Bellis maggiore *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 8.

Leucanthemum vulgare *Ponted.Diss.*11. *p.* 282.*Zannich. Ist. p.* 161. *tab.* 184. *Segui Ver.* 2. *p.* 222. *n.* 1.

Caufblümen *Brunf.Herb. ed.Arg. ann.*1539. *tom.*1. *p.*258. fig.

Buphthalmos *Brunf. l. c. p.* 259.

β foliis primordialibus parvis, obovatis, successivis angustis, lanceolato-spathulatis, leviter serratis, supremis linearibus, integris.

Chrysanthemum montanum *Sp. pl. p.* 1252., *et Mant. alt.*

p. 473. *All. Ped.* 1. *p.* 190. *n.* 689. *tab.* 37. *fig.* 2. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 332 *Jacq. Obs.* 4. *p.* 9. *tab.* 91. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 417. *β. γ.*

Ch. heterophyllum *Balb. Misc. alt. bot. p.* 31.* *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2142. qui habuit a Balbisio.

Phalacrodiscus montanus *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 329. *β. γ.*

Bellis montana minor *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 115. fig.

ϰ foliis inferioribus pinnatifidis, laciniis inciso-dentatis, apice latioribus, superioribus lanceolatis, serratis, basi pectinato-lacinulatis.

Chrysanthemum Leucanthemum C. *Ten. Nap.* 2. *p.* 233.

Matricaria n. 98. δ *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 41.

Bellis maggiore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 960. fig.

Bellide maggiore *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 66. fig. rudis.

Bellis maior *Dod. Pempt. p.* 265. fig. ex Matth. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 114. fig. inferior.

B. maior, sive Consolida media vulnerariorum *Lob. Ic. p.* 478. fig. ex Matth.

Ital. *Bellide maggiore. Cota buona. Occhio di bove* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 58.

Offic. *Bellidis pratensis herba* Linn. Mat. med. p. 142. n. 404.

Perenn. Ubique in pratis, in herbidis collium, in arvis Italiae.

Legi Sarzanæ in radicibus montis *Caprione*, Genuæ in collibus *al Zerbinò*, Bononiæ *ai Gessi*, et in cultis collinis *di Zolla predosa*. Filius attulit ex monte *Salvero*, et ex monte *di Gavignano* ad sepes in districtu Bononiensi. Habui ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, Mantuâ extra portam *Pradella*, et *a Castellaro* a Barbierio, ex Tyroli meridionali in pratis, et locis sylvaticis *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli italico in *Val di Fassa* a Rainero, ex pratis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, in sylvaticis, et *a S. Anna di Cittadella* a Montinio, ex herbidis Istriae circa *Pirano*, et ex pratis Tergestinis a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex agro Firmano ad S. Benedictum *ai Buratelli* a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi, ubi vulgare in herbosis, a Prof. Puccinellio, et *a Tereglio* a Giannini, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, et *a Camaldoli* a Baronio, Româ in monte Malo a Prof. Maurio, Albano a Barbierio, Variatatem *β*

legi in districtu Bononiensi in pratis siccis submontanis *a S. Martino* supra Castrum S. Petri. Habui ex Pedemontio in submontanis *di Casalette* a Prof. BALBISIO, ex monte *Kokusch* prope *Basovizza*, et ex pratis montanis Tergestinis circa *Bane* a TOMMASINIO, Varietatem *x* legi in provincia Lunensi ad vicum *Calice* in castanetis. Habui ex Ducatu Mutinensi in castanetis *di Fanano* a Prof. BRIGNOLIO. Floret Majo, Junio, Julio, et etiam Septembri.

Radix fusiformis, plus minus crassa, transversa, lateraliter valde fibrosa, sæpe sursum multiceps. Caulis erectus, subangulatus, striatus, simplex, vel superne ramosus, ramis patulis, a paucis pollicibus ad duos pedes longus, in aprico inferne purpurascens. Folia tenuia, flexilia, radicalia numerosa, cæspitosa, alia longe, alia brevius petiolata, fugacia, tum hæc, tum caulina inferiora obovato-spathulata, obtusa, inæqualiter dentata, vel prope basim inciso-dentata, caulina reliqua sessilia, ludunt vel inferiora inciso-lyrata, vel omnia indivisa, oblongo-lingulata, aut lineari-lingulata, serrata, basi profundius, et pectinata, amplexicaulia. Cephala solitaria in apice caulis, et ramorum, longe pedunculata, grandia, non tamen maxima, in individuis macrioribus paulo minora. Pedunculi nudi, aut una, alterave bracteola lineari, exigua adspersi. Calathus hemisphæricus, squamis triserialibus, lanceolatis, obtusiusculis, margine albido-scariosis, dorso viridibus, linea mediana sæpe ferruginea. Ligulæ radiales latæ, oblongæ, multistriatæ, albæ, apice tridenticulatæ, calatho triplo longiores. Flosculi disci tubulosi, quinquedentati, lutei. Akenia brevia, multicostata, sulcata, glabra, erostria, truncata, sulcata, costis albis, sulcis purpureis, radialia terminantur coronula membranacea, brevi, denticulata, subinde dimidiata, sive in latere interno obliterata, interdum etiam brevissima, et a denticulis tantum dignoscenda, achenia disci nuda. Receptaculum convexulum, alveolatum, papillosum, nudum. Tota planta glabra, subinde inferne, præsertim in foliis radicalibus, pubescens.

Varietas *β* differt caule plerumque simplici, rarius cum ramo, foliis primordialibus parvis, obovatis, longe petiolatis, apice dentatis, fugacibus, successis longiusculis, angustis, inferioribus lanceolato-spathulatis, cuneatis, pariter petiolatis, obtusis, in margine cuneato integris, successivis sessilibus, obverse lanceolato-li-

nearibus, utrisque margine leviter serratis, supremis adhuc angustioribus, linearibus, acutis, integris, cephalis ejusdem magnitudinis ac in exemplaribus macrioribus speciei, a qua profecto essentialiter non recedit. Ipse Allionius l. c. dixerat: » Vix differt a *Chrysanthemo Leucanthemo* L. » et Balbisius l. c. dubius fuit, an *Chrysanthemum heterophyllum* suum sejungendum esset a *Chrysanthemo montano* L., sive a varietate nostra *β Chrysanthemi Leucanthemi* L.

Varietas *ϰ*. singularis ob decompositionem foliorum inferiorum, quæ sunt profunde pinnatifida, laciniis inciso-dentatis, apice latioribus, præsertim lacinia terminali, quæ passim trifida; folia caulina superiora sunt lineari-lingulata, remote, et profunde serrata; cephala mediocria. Reliqua ut in specie.

Usus. Habitum pro diuretico, vulnerario, nunc exoletum.

2. Chrysanthemum *atratum*: caule subsimplici; foliis carnosis, primordialibus minoribus, obovatis, parce crenatis, caulinis inferioribus oblongis, cuneatis, superioribus lanceolatis, acutis, utrisque profunde, arguteque serratis; cephalo amplo; calathi squamis margine nigro-scariosis.

Ch. atratum *Sp. pl. p.* 1252. *Jacq. Fragm.* 1. *p.* 40. *tab.* 44. *fig.* 3. macrius. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 93. *All. Ped.* 1. *p.* 189. *n.* 684.* *Re Seg. p.* 71., *et Tor.* 2. *p.* 80. *Birol. Acon.* 2. *p.* 83. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 431. *n.* 2. *Vitm. Sagg. p.* 15., *et* 42. *Bert. Amœn. Ital. p.* 411. *n.* 288. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 15.* *Sang. Cent. p.* 117.* *Gaud. Helv.* 5. *p.* 344.

Ch. montanum *Comoll. Com.* 6. *p.* 281. excl. syn.

Ch. Leucanthemum *Pollin. Viag. al lag. di Gard. p.* 82. *β.*, *et Ver.* 2. *p.* 663. *γ. Sim. Vers. p.* 77. non Linn.

Ch. Leucanthemum var. alpina *Reich. Exc.* 1. *p.* 232. *sub n.* 1478.

Ch. maximum *Ten. Nap.* 2. *p.* 232. excl. syn.

Leucanthemum atratum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 48. *n.* 14. *Puccin. Syn. p.* 460.

Matricaria n. 98. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 41.

Bellis mont. maj. hirsuta caule folioso non ramosa. Nursina *Barrel. Ic.* 437.

Leucanthemum Alpinum latifolium, Angustifolium, Tenuifolium *Barrel Ic.* 458. *fig. I. II. III.*

Bellis alpina major rigido folio *C. B. Prodr. p.* 121. *n.* 1. fig. *Zanich. Opusc. posth. p.* 36., *et* 64.

B. alpina major, folio rigido *Zanich. l. c. p.* 17.

B. montana major, rigido folio *Zanich. l. c. p.* 43.
Leucanthemum alpinum majus, rigido folio *Segui. Ver.* 2. *p.* 223. *n.* 2.
L. montanum majus folio acuto *Segui. Suppl. p.* 281. pubescens.
Ital. *Occhio di bove grandissimo.*

Perenn. Occurrit tantum in montanis, et alpinis Italiæ. Legi in *Sagro*, et *Tambura* alpium Apuanarum, unde filius attulit quoque ex *Piastra marina*, *Cavallo*, et *Pisanino* septentrionali. Præterea legi in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, in monte *Fasce* prope Genuam, Genuæ *al Castellazzo*, et *al Lagazzo*, Bononiæ in monte *Mariano* prope *il Sasso.* Habui a filio ex Apennino Bononiensi in *Cupola di Scaffaiolo*, et in *Corno alla Scala*, Nicæâ *a Contes* a Durando, ex alpinis Pedemontanis de herbario Allionii a Prof. Balbisio, et in alpibus *di Vaudier* a Prof. Morisio, ex monte *Generoso* ad Larium a Rainero, ex alpinis *del Cigoletto* in provincia Brixiensi a Zantedeschio, ex Baldo a De Brachtio, ex Tyroli Italico *a Odai* ab Eq. Petruccio, Bassano in sylvis montanis *della Campesuna*, *del Frontale di Crespano*, in pascuis *della Grappa*, et ex alpe *di Cimonega prope le Vette di Feltre* a Montinio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex alpibus Juliis a Tommasinio, ex Umbria *al Sasso Borghese*, ex Piceno in monte *De' fiori*, et in monte *Volubrio all'Infernaccio* a Marzialetto, denuo in monte *De' fiori* ab Orsino, ex monte Cornu Prætutiorum a Prof. Maurio, ex Apennino Lucensi ad Balnea, et in pratis *di Montefegatese* a Gianninio, ex Etruria *a Erpici* a Prof. Petro Savio, in Apennino Aretino in *Ripa della luna* ab Amideo. Floret Julio, Augusto, Septembri in editis, Majo, Junio in demissioribus locis.

Radix ut in præcedente. Caulis erectus, vel adscendens, plerumque simplex, rarius cum ramo, palmaris-bipedalis, glaber, vel pubescens. Folia carnosa, primordialia parva, obovata, obtusa, parcius dentata, breviter petiolata, fugacia, his proxima multo majora, oblonga, obtusa, cuneata, longe petiolata, nunc dentata, nunc serrata, superiora reliqua lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuta, aut acuminata, grosse, argute, et plerumque profunde serrata, et fere laciniata, suprema breviora, subintegra, omnia glabra, vel pubescentia. Cephalum terminale, amplum, longe pe-

dunculatum, multo grandius quam in *Chrysanthemo Leucanthemo* L., sæpe diametri sesquiuncialis, in macrioribus tantum individuis minus. Calathi squamæ oblongo-lanceolatæ, obtusæ, margine scarioso, nigro, eroso, latiore in apice squamarum. Semiflosculi radii semper lati, elliptico-oblongi, albi, apice subtridentati, calatho etiam quadruplo longiores. Flosculi disci lutei. Reliqua ut in præcedente, a quo probe distinctum.

Pyrethrum Halleri W. est lusus *Chrysenthemi atrati* L. in statu macriore, saltem juxta exemplaria Helvetica, quæ accepi a Laggero, et a Bonjeannio.

3. CHRYSANTHEMUM *graminifolium:* caule erecto, simplici, monocephalo, foliis radicalibus parvis, palmatis, pinnatifidisve, longe petiolatis, caulinis linearibus, inferioribus remote pinnulatis lacinulis setaceis, superioribus integerrimis.

Ch. graminifolium *Sp. pl. p.* 1252. *Jacq. Obs.* 4. *p.* 9. *tab.*92. *Lamck.Ill.* 7. *tab.* 678. *fig.*5.*Ait.Kew. v.* 5. *p.*94. *Ten. Nap.* 2. *p.* 233. *De Cand.Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 179. *Reich.Exc.* 2. *in add. p.* 850. *n.*1477. *b. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 329.

Leucanthemum graminifolium *De Cand. Prodr.* 6. *p.*48. *n.* 16. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 142.

Pyrethrum graminifolium *Guss. Pl. rar. p.* 349.*

Bellis montana gramineis fol. *Magn. Bot. Monsp. append. p.* 291., *et Hort. Monsp. p.* 31. *cum tab.*

Ital. *Occhio di bove graminaceo.*

Perenn. Habui ex *Morrone*, et *Maiella* Prætutiorum ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio, Augusto.

Caulis simplicissimus, subpedalis, erectus, superne multa parte nudus. Folia radicalia, et caulina ima parva, longe petiolata, cuneata, palmata, vel pinnatifida, laciniis linearibus, acutis, integris, vel bi-tridentatis, caulina reliqua linearia, sessilia, inferiora pinnulata lacinulis setaceis, inter se remotis, apicem versus evanescentibus, superiora integerrima. Cephalum solitarium, terminale, mediocre, longe pedunculatum, pedunculo nudo. Calathus squamis margine scarioso-fuscis, externis lanceolatis, acutis, internis oblongis, obtusis. Ligulæ radiales albæ, oblongæ, apice subdentatæ. Flosculi disci lutei. Reliqua generis. Tota planta glabra.

XANTOPHTALMUM.

Schultz. Ueber die Tanacet. p. 7.

Chrysanthemi spec. *Linn. et alior.*

Cephala *Chrysanthemi*, sed calathus subtus in centro umbilicatus, ejus squamæ ovatæ, concavæ, margine scariosæ. Ligulæ radiales profunde bidentatæ. Akenia omnia ecoronata, nuda, radialia utrinque margine alata, dorso tricostata, in facie interna quadri-quinquecostata, discoidea aptera, decemcostata, utrorumque costis crassis, obtusis.

Habitus. Planta annua, glauca, glabra. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, ramosus. Folia pinnatifida, vel grosse incisa, semiamplexicaulia, suprema integra. Cephala grandia. Corollulæ omnes luteæ.

Ord. nat. Ut in *Chrysanthemo* p. 335.

1. Xantophtalmum *segetum*.

X. segetum *Schultz. Ueber die Tanac. p.* 17.

Chrysanthemum segetum *Sp.pl.p.*1254.*De Cand.Prodr.*6. *p.* 64. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 181. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 449., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 540. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 117. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 242. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 172. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 96. *Fl. Dan. tab.* 995. *Sv. bot. v.* 7. *tab.* 496. *Bull. Herb. tab.* 339. *All. Ped.* 1. *p.* 191. *n.* 692. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 434. *n.* 10. *De Not. Rep. p.* 224. *Sim. Vers. p.* 177. *Puccin. Syn. p.* 459. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 96. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 293. *Ten. Nap.* 2. *p.* 234. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 364. *Guss.Syn.* 2. *p.* 484. *Presl.Sic.*1. *p.XXIX.Moris.Sard.* 2. *p.* 403. *Moris. et De Not.Capr. p.* 72.* *Desf.Atl.* 2. *p.* 282.*Gren. et Godr.Fl. de Franc.*2. *p.* 146. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 419. *Reich. Exc.* 1. *p.* 232. *n.* 1473. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 328. *Host. Austr.* 2. *p.* 502.

Matricaria segetum *Sav. Pis.* 2. *p.* 271.

Chrysanthemum segetnm, facie Bellidis sylvestris, foliis glaucis Papaveris hortensis instar, profunde incisis, major (sic) *Cup. Hort. Cath. p.* 49.

Idem minus *Cup. l. c.*

Chrysanthemum *Camer.Epit. p.*793. fig. superior tantum.

Ch. segetum *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 334. fig.

Ch. annuum, minus, glaucum segetum *Morison. Oxon. sect.* 6. *tab.* 4. fig. 1.

Ital. *Fior di grano. Fiori gialli. Fiorrancio di grano. Ingrassa bue* Targ. Tozz. Diz. bot 2. p. 58.

Ann. Legi Sarzanæ in collibus *di Triboli* inter sata. Filius attulit ex maritimis Massæ ducalis. Habui ex agro Ticinensi ad lævam *del Naviglio* prope Papiam a Barbierio, Tergesto in campo Martio a Tommasinio, ex Piceno in campis collinis ad Cupram maritimam a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Lucignana* a Giannnio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, Volaterris, et *alla Consuma* ab Amideo, ex agro Senensi a Prof. Giulio, Viterbio a Camillio, et *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex agro Romano *a Tor di Quinto* ab Eq. Prof. Narduccio, Neapoli a Brunnero, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notarisi. Floret a Majo in Augustum.

Radix fusiformis, transversa, lateraliter dense fibrillosa, veluti repens. Caulis teres, fistulosus, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, alterne ramosus, raro simplex, palmaris-pedalis. Folia tenuia, flexilia, radicalia multo minora, lanceolata, dentata, caulina inferiora modo grosse dentata, modo pinnatifida, basi cuneata, superne dilatata, laciniis incisis, aut apice dentatis, terminali plerumque tridentata, sessilia, semiamplexicaulia, suprema minora, oblongo-lanceolata, integra, aut subintegra. Cephala grandia, solitaria in apice caulis, et ramorum, suffulta pedunculo apice incrassato, modo brevi, modo longo. Squamæ calathi margine late albo-scariosæ. Corollulæ omnes luteæ, radiales calatho etiam triplo longiores, apice profunde bidentatæ. Reliqua generis. Tota planta glabra, et viridi-glauca.

PINARDIA.

Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 41. *p.* 38. *Lessing. Syn. p.* 255. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 147. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 419. *Bluff. et Fing. Comp. Fl. Germ. ed. alt. tom.* 2. *p.* 334.

Chrysanthemi species *Linn., et alior.*

Cephala *Chrysanthemi.* Akenia omnia erostria, truncata, ecoronata, radialia crassiora, turbinato--trigona, subdecemcostata, angulis dorsalibus marginalibus anguste alatis, angulo faciei internæ latius alato. Akenia disci tenuiora, e tereti compressiuscula, eodem modo costata, costa media faciei internæ tantum alata, alis omnium

akeniorum apice truncatis, et in angulo externo apicis mucronulatis. Receptaculum convexum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus. Folia uni-bipinnatifida, laciniis angustis, incisis, dentatis. Cephala solitaria, grandia. Corollulæ omnes luteæ, vel radiales pallentes.

Ord. nat. Ut in *Chrysanthemo* p. 325.

1. Pinardia *coronaria*: caule ramoso; foliis tenuibus, uni-bipinnatifidis, laciniis angustis, inciso-dentatis, caulinis superioribus auriculato-amplexicaulibus; akeniis glandulosis.

P. coronaria *Lessing. Syn. p.* 255. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 147. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 419. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 334.

Chrysanthemum coronarium *Sp. pl. p.* 1254. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 64. *n.* 3. *α.*, *et Franç.* 4 *part.* 1. *p.* 181. *α. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 186., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 60. *tab.* 877. *Ait. Kew. v.* 5. *p* 96. *α. All. Ped.* 1. *p.* 191. *n.* 694. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 434. *n.* 11. *De Not. Rep. p.* 224. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 293. *Ten. Nap.* 2. *p.* 235. *A. Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 13. *n.* 120. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 364. *Guss. Syn.* 2. *p.* 484. *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX. Moris. Sard.* 2. *p.* 404. *Moris. et De Not. Capr. p.* 72. *Reich. Exc.* 1. *p.* 232. *n.* 1474. *Host. Austr.* 2. *p.* 503. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 345.

Matricaria n. 99. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 42.

Chrysanthemo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1102. fig.

Chrysanthemum foliis Matricariæ *Zanon. cum Mont. Rar. stirp. hist. p.* 76. *tab.* 52. (errore transposita ad aliam speciem, sive ad *Pyrethrum cinerariæfolium* Trev.)

Ch. majus, folio profundius laciniato, magno flore *Cup. Suppl. alt. p.* 18.

Ch. Creticum *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 335. fig.

Ital. *Bambegelle. Fior d'oro. Matricale giallo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 58.

Ann. Habui Genuâ ad aquæductum *del Zerbino* a Savignone, et extra portam S. Bartholomei a Prof. Sassio, ex Liguria occidua *a Pegli* in alveo torrentis *Varenna* a Vincentio, Bassano in marginibus torrentis *Rio* in *Angarano* a Montinio, ex Etruria in fossa circa arcem *di Piombino* ab Eq. Ricasolo, Centumcellis a

Prof. Maurio, Terracinâ, ubi communis, a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli *alla Gaiola di Posilippo* a Rainero, Capreis a Prof. Giraldio, ex Igilio ab EEqq. Bardio, et Ricasolo, ex Ilva a Brunnero, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo, Junio. Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, descendens, lateraliter valde fibrosa, alba. Caulis teres, striatus, vel totus, vel maximam partem intus spongiosus, erectus, aut adscendens, alterne ramosus, crebre foliosus, palmaris-bipedalis, aut quidquam ultra. Folia tennia, patentia, ima pinnatifida, reliqua bipinnatifida, omnium laciniis angustis, inciso-dentatis, dentibus mucronulatis, rachide subdentata, inferiora in petiolum decurrentia, superiora sessilia, laciniis baseos amplexicaulibus. Cephala grandia, solitaria in apice caulis, et ramorum, pedunculo striato, apice incrassato suffulta, subinde cum uno, alterove cephalo minore brevissime pedunculato in axillis proximis. Calathus hemisphæricus, squamis externis minoribus, ovatis, internis ovato-oblongis, utrisque obtusis, concaviusculis, margine scarioso-ferrugineis, vel albidis, dorso viridibus, et nervo tenui carinatis. Corollulæ luteæ, subinde radiales pallentes. Akenia glandulosa, glandulis globulosis, nitentibus. Receptaculum fructus convexum, areolatum cum papillula, aut cicatricula in medio areolarum. Reliqua generis. Tota planta glabra, læte virens.

PYRETHRUM.

Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. *p.* 40. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 900., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 450. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 430. *tab.* 169. *Lessing. Syn. p.* 254. *Endl. Gen. p.* 434. *n.* 2670.

Chrysanthemi, et Matricariæ spec. *Linn., et alior.* Parthenium *Mich. Nov. pl. gen. p.* 34.

Cephala *Chrysanthemi*, plerumque mediocria, raro grandia. Calathi squamæ lanceolatæ, vel oblongæ, margine plus minus scariosæ. Akenia tam radii, quam disci angulata, exalata, apice terminata coronulâ membranaceâ.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, aut suffruticosæ. Caulis decumbens, vel erectus. Folia decomposita, in paucis indivisa. Cephala solitaria, aut

corymbosa. Ligulæ radiales albæ, vel roseæ, et corollulæ disci luteæ, aut omnes corollulæ luteæ. *Ord. nat.* Ut in *Chrysanthemo* p.325.

1. Pyrethrum *alpinum :* cæspitosum, glabrum, pilosumve, humile; foliis inferioribus petiolatis, pinnatifidis, laciniis brevibus, integerrimis, caulinis paucis, remotis, linearibus; cephalo grandi, solitario; calathi squamis margine scarioso-nigris.

P. alpinum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2153. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 54. *n.* 9. *a.**, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 182. *a.** *Birol. Acon.* 2. *p.* 83. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 436. *n.* 10. *De Not. Rep. p.*224. *a. Sturm. Deutsch. Fl.* 1. *abth.*19. *heft.* (Figura est sub nomine *Chrysanthemi atrati* L.). *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*332. *a. Host. Austr.*2. *p.* 503.

Chrysanthemum alpinum *Sp. pl. p.*1253. excl. Barrel. syn. *All. Ped.*1. *p.*189. *n.*685.* *Re Seg. p.*71.* *Comoll. Com.*6. *p.* 282. *Pollin. Ver.*2. *p.* 665. *Suffr. Foroj. p.* 207. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*418. *a. Reich. Exc.*1. *p.*232. *n.*1479. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 334. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 346. *a.*

Leucanthemum alpinum *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 144.

Tanacetum alpinum *Schultz. Ueb. die Tanac. p.* 61.

Pyrethrum n. 96. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 40.

Leucanthemum montanum *Clus. Hist. pl.lib.*3. *p.*335. fig.

β cinereo-tomentosulum.

Pyrethrum alpinum *β*. *Willd., De Cand., De Not., Bluff. et Fing. ll. cc.*

Chrysanthemum alpinum *β Comoll., Koch., Gaud. ll. cc.*

Ch. alpinum variet. *Reich. l. c.*

Ch. minimum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 202.

Ital. *Matricale alpino.*

Perenn. Suffruticul. Habui ex alpibus Pedemontanis de herbario Allionii a Prof. Balbisio, in alpibus *di Ceresole* a Prof. Re, in Cenisio ab Eq. De Weldenio f. r., et a Bonjeannio, ex alpibus Novariensibus editioribus ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Speluga* in Rhætis a Bergamaschio, ex *Valtellina* in vertice *del Braulio* a Rainero, ex *Legnone* ad Larium a Prof. Morettio, a Badaroo, a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex summitate montium Triumplinorum in provincia Brixiensi a Zantedeschio, ex Baldo a Prof. Morettio, et a Barbierio, ex Tyroli meridionali in alpinis *di Valsugana*, in rupestribus

di Torcegno, et *alla Forcella di Sadole* ab Ambrosio, *a Telve* ab Eq. Parolinio, *a Montalon* a Montinio, *alle Vette dei Monzoni* a Prof. Meneghinio, ex Apennino Fivizzanensi in alpe *di Mommio* ab Eq. Calandrinio. Varietatem *β*. accepi ex Pedemontio *al Col delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, et a Bertero, in alpibus *di Vinadi* a Prof. Balbisio. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, transversa, deorsum longe fibrosa, passim sursum multiceps. Caules teretes, cæspitulosi, decumbentes, sæpe inferne perennantes, et radicantes, superne herbacei, et in pedunculum adscendentem, vel erectum producti, in totum pollicares-semipedales. Folia carnosula, e viridi subglaucescentia, radicalia, et caulina inferiora petiolata, pinnatifida, lacinulis quinque-septem, brevibus, linearibus, acutiusculis, integerrimis, interdum primordialia ovata, levius incisa, caulina superiora pauca, sessilia, remota, linearia, integerrima, aut inferiora subdentata, raro pinnatifida. Pedunculus terminalis, superne multa parte, vel totus nudus, sæpe longiusculus, monocephalus. Cephalum grande præ plantula. Calathus hemisphæricus, squamis inæqualibus, arcte imbricatis, imis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, superioribus oblongis, obtusis, utrisque margine late scarioso-nigro, aut ferrugineo-fusco, erosulo instructis. Ligulæ radiales latiusculæ, elliptico-oblongæ, obsolete tridentatæ, albæ, et interdum roseæ, calatho duplo, et triplo longiores. Flosculi disci lutei. Akenia quinquecostata, glabra, radialia terminata coronula membranacea, alba, lacera, subinde hinc fissa, tubum ligulæ subæquante; coronula akeniorum disci brevior, subæqualiter dentata. Receptaculum convexulum, papillatum, nudum. Tota planta ludit glabra, vel plus minus pilosa præsertim in foliis.

Varietas *β* differt, quia tota cinereo-tomentosula, eodem modo nunc pusilla, nunc longior.

Icon Barrelierii 458. fig. 3. ad hanc speciem a Linnæo, aliisque allata nullimode ad eam pertinet, quod facile demonstant folia inferiora cuneato-ovata, dentata, caulina reliqua pinnatifida, fere ad apicem caulis sita. Eadem omnino sistit lusum *Chrysanthemi atrati* L. in statu macriore, sive eam formam, quam Botanici vocarunt *Pyrethrum Halleri*. Idem dicatur *de Barrel. Ic.* 458. *fig. II.* a De Candolleo pariter allata ad *Pyrethrum Halleri*.

2. Pyrethrum *tomentosum*: pusillum, dense tomentosum; foliis pinnatifidis, laciniis exiguis, obovatis, obtusis, approximatis; calathi squamis imis triangulis, acutis, reliquis oblongo-lanceolatis.

P. tomentosum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 54. *n.* 8., *et Franç.* 5. *p.* 477.

Chrysanthemum tomentosum *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 580. *tab.* 18., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 253. *tab.* 18. fig. ead. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 30.

Leucanthemum tomentosum *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 144.

Ital. *Matricale minuto.*

Perenn. Habui ex Corsica in monte *Rotondo* a Soleirolio, et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Julio, Augusto.

Ex radice assurgunt cauliculi cæspitulosi, teretes, crassiusculi, pedunculo brevi terminati, in totum vix unciales. Folia in imo cauliculo condensata, breviter petiolata, crassa, pinnatifida, laciniis quinque-septem, exiguis, approximatis, obovatis, obtusis, integerrimis. Pedunculus monocephalus, nudus, aut folio lineari, integerrimo ad medium instructus. Cephalum mediocre. Calathus hemisphæricus, squamis imis multo brevioribus, triangulis, acutis, reliquis oblongo-lanceolatis, omnibus margine fusce, vel nigro-scarioris, erosulis, dorso dense tomentosis. Ligulæ radiales albæ, subinde roseæ, calatho duplo longiores, vel paulo ultra. Flosculi disci lutei. Coronula akeniorum radialium tubo semiflosculi triplo brevior. Reliqua ut in præcedente. Tota planta dense cinereo-tomentosa.

3. Pyrethrum *ceratophylloides*: caule adscendente, simplici; foliis inferioribus longe petiolatis, bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, omnium laciniis latiuscule linearibus, acuminato-mucronatis, divaricatis; pedunculo terminali, longo; calathi squamis lanceolatis, margine late scarioso-nigris.

P. ceratophylloides *Willd. En.* 2. *p.* 905. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 56. *n.* 17. *a. Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 437. *n.* 12. *De Not. Rep. p.* 224. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 58. *n.* 87. *Puccin. Syn. p.* 461. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 333.

Chrysanthemum ceratophylloides *All. Ped.* 1. *p.* 190. *n.* 686. *tab.* 37. *fig.* 1.* *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2144. excl. pl. culta. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 15.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 417. *Reich. Exc.* 1. *p.* 233. *n.* 1480.

Leucanthemum coronopifolium *β. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 143.

L. Corsicum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 47. *n.* 12.
Ital. *Matricale cervino.*
Perenn. Filius attulit ex *Pisanino* orientali, et septentrionali alpium Apuanarum, et ex Apennino Bononiensi in *Corno alla Scala*. Habui ex Liguria occidua in monte *Gallè* a Prof. Sassio, ex Pedemontio in montibus *di Tenda*, et *Briga* a Molinerio, et de herbario Allionii a Prof. Balbisio, *alla Madonna delle Finestre* a Bertero, ex Apennino Mutinensi ad lacum *di Scaffaiolo* a Prof. Brignolio. Floret Julio, Augusto.
Radix transversa, non valde crassa, repens, sæpe longa, inferne fibrosa, nigrescens. Caulis teres, striatus, adscendens, simplex, superne nudus, palmaris-dodrantalis, vel etiam, sed raro, pedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, bipinnatifida, flabellata, superiora sessilia, pinnatifida, laciniis indivisis, vel bifidis, plerumque saturate viridia, rarius pallide virentia, omnium laciniis latiuscule linearibus, raro anguste, acuminato-mucronatis, divaricatis, interdum subfalcatis, impari sæpe tridentata, aut trifida, ima plerumque brevius acutata. Pedunculus terminalis, crassus, nudus, aut uno, alterove folio pinnatifido, vel etiam lineari, integro, aut subintegro instructus. Cephalum solitarium, terminale, potius grande. Calathi squamæ lanceolatæ, obtusæ, margine late nigro-scariosæ. Semiflosculi albi, calatho duplo, et triplo longiores. Flosculi disci lutei. Akenia decemcostata, glabra, radialia terminata coronula lacera, hinc magis producta, sæpe excisa, tubum semiflosculi æquante, discoidea prædita coronulâ brevissimâ, dentatâ. Tota planta glabra. Quoad cephalum valde refert *Crysanthemum atratum* L. in statu mediæ magnitudinis.

4. Pyrethrum *tenuisectum*: caule erecto, simplici, elongato, superne nudo; foliis inferioribus longe petiolatis, bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, omnium laciniis tenuissime linearibus, mucronulatis, sursum strictis; calathi squamis externis lanceolatis, acuminatis, margine angustissime scariosis, supremis apice longiuscule scariosis, obtusis.
P. ceratophylloides *Ten. Nap.* 2. *p.* 233. excl. syn.
P. ceratophylloides b. tenuifolium *Guss. Pl. rar. p.* 350.*
Ital. *Matricale sottile.*
Perenn. Habui ex Prætutiis in montibus *del Piano di cinque miglia* supra *Rocca valle oscura* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Radix transversa, crassiuscula, nigricans, deorsum longe fibrosa. Caulis teres, striatus, simplex, erectus, vel adscendens, glaber, aut subpilosus, uni-bipedalis, superne nudus. Folia primordialia fugacia, pinnatifida, laciniis latiusculis, dentatis, caulina inferiora longe petiolata, bipinnatifida, superiora sessilia pinnatifida, utraque glabra, læte viridia, rachide angustissima, laciniis pariter angustissime linearibus, brevinsculis, mucronulatis, sursum strictis, paucis subfalcatis, indivisis, vel bi-trifidis, terminali paulo longiore. Pedunculus terminalis, longus, monocephalus, nudus, apice incrassatus. Cephalum grande, diametri pollicaris--sesquipollicaris. Squamæ externæ omnes calathi lanceolatæ, acuminatæ, glabræ, margine angustissime fusco--scariosæ, supremæ apice longiuscule scariosæ, obtusæ. Ligulæ radiales albæ, anguste oblongæ, apice integræ, vel obiter bi-tridentatæ, multistriatæ. Flosculi disci lutei. Akenia parva, pluricostata, costis albidis, sulcis nigrescentibus, radialia terminata coronulâ membranaceâ, albâ, inæquali, eroso-lacerâ, discoidea desinentia in coronulam brevissimam, subæqualiter dentatam. Receptaculum convexulum, alveolatum, nudum.

5. Pyrethrum *elegans:* caule decumbente, inferne ramoso; foliis pinnatis, pinnis flabellato-partitis, laciniis filiformibus, brevibus; pedunculis terminalibus, nudis, monocephalis; calathi squamis margine late albo-scariosis; akeniorum coronula quadridentata.

P. elegans *Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov. p.* 24.* *Reich. Exc.* 1. *p.* 231. *n.* 1466. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 331. *Host. Austr.* 2. *p.* 505.

Chrysanthemum elegans *Pollin. Ver.* 2. *p.* 666. *tab.* 6. *fig.* 11.

Ital. *Matricale ventaglino.*

Perenn. Habui ex Baldo in valle *Lazanna* a Pollinio. Floret a Majo in Autumnum.

Radicem non vidi. Caules cæspitosi, decumbentes, adscendentes, inferne alterne ramosi, dodrantales. Folia pinnata, pinnis flabellato-partitis, laciniis filiformibus, mucronulatis, brevibus, inferiora petiolata, petiolo instructo pinnulis parvis, remotis, deorsum decrescentibus, parce decompositis, et subinde tantum bi-tripartitis, superiora sessilia, pinnis simplicioribus, pariter bi-tripartitis. Pedunculi solitarii, terminales, monocephali, nudi, aut folio lineari paulo supra medium instructi. Cephala mediocria, vel grandiuscula. Calathi squamæ lan-

ceolatæ, obtusiusculæ, margine late albo-scariosæ, erosulæ. Ligulæ radiales albæ, tri-quadristriatæ, seu nervulosæ, apice tridentatæ, calatho duplo, et triplo longiores. Flosculi disci lutei. Akenia parva, tetragona, angulis marginalibus evidentioribus, sub vitro scabrida, terminata coronulâ e dentibus quatuor. Receptaculum conicum, nudum. Tota planta glabra.

6. Pyrethrum *inodorum:* caule erecto, ramoso; foliis pinnatis, pinnis multipartitis, laciniis setaceis; pedunculis terminalibus, brevibus; cephalis grandibus; calathi squamis nervo dorsali, margineque angustissimo fuscis; coronula akeniorum integra.

P. inodorum *Willd.Sp. pl.*3. *part.*3. *p.*2157. *Smith. Engl. Fl.*3. *p.*452., *et Engl. bot. v.*10. *tab.*676. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.*4.*tab.*90. *Ait. Kew. v.*5. *p.*99. *Re Tor.*2. *p.* 81. *Birol. Acon.* 2. *p.* 84. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 438. *n.*18. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*134. *Reich. Exc.*1. *p.*231. *n.* 1464. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 330. *Host. Austr.* 2. *p.* 505. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 351.

Chrysanthemum inodorum *Sp.pl.p.*1253. *Fl.Dan.tab.*696. *Re Seg. p.* 71. *Comoll. Com.* 6. *p.* 285. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 419. *α.*

Matricaria inodora *Linn. Suec. ed.* 2. *p.* 297. *n.* 765. *α. De Cand. Prodr.*6. *p.*52. *n.* 12. *α. Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*242. *α. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 172. *All. Ped.* 1. *p.*192. *n.* 697.* *De Not. Rep. p.*224. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 149.

Tripleurospermum inodorum *Schultz. Ueb. die Tanac. p.* 32. *α.*

Buphthalmum *Fuchs. Hist. pl. p.* 144. fig.

Chamæmelum annuum serotinum fol. obscure virentibus *Morison. Oxon. sect.* 6. *tab.* 12. *fig.* 8.

Ital. *Matricale salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 58.

Ann. Habui ex Liguria occidua in arvis *d' Onzo* prope Albingaunum a Prof. Sassio, ex Pedemontio de herbario Allionii a Prof. Balbisio, ex agro Mediolanensi in incultis prope *Malnoè*, et in agris *di Bollate* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix fusiformis, crassiuscula, simplex, vel ramosa, flexuosa, lateraliter fibris numerosis vestita. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, superne ramoso-corymbosus, totus foliosus. Rami patuli. Folia bipinnata, pinnis, pinnulisque multipartitis, laciniis setaceis, aristulatis, sessilia, approximata, pinnis imis ample-

xicaulibus. Cephala grandia, aut saltem mediocria, terminalia cauli, ramisque, solitaria, simul sumpta corymbosa. Calathi squamæ lanceolatæ, in nervo, et margine angustissimo fuscæ, parum inæquales, externæ acutiusculæ, supremæ apice evidentius scariosæ, obtusæ, erosulæ. Ligulæ radiales oblongæ, albæ, apice obsolete bi-tridentatæ, demum reflexæ, calatho circiter triplo longiores. Flosculi disci lutei. Akenia exigua, in latere interno tricostata, dorso obsolete costata, utrinque sub vitro minute granulata, in apice dorsi infra coronulam biglandulosa, glandulis flavidis, maturitate nigris. Coronula akeniorum brevissima, alba, integra. Receptaculum fructus elevatum, convexum, obtusum. Tota planta glabra, fere inodora.

7. Pyrethrum *Achilleæ:* subvillosum; caule erecto, superne ramoso; foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis parvis, ovatis, linearibusve, acute dentatis, incisisve; corymbo terminali, laxo; calathi squamis oblongo-lanceolatis, carinatis, obtusis, superius, apiceque latius scarioso-laceris.

P. Achilleæ *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 57. *n.* 25. *De Not. Rep. p.* 225. *Puccin. Syn. p.* 462.*

P. corymbosum *Bert. Amœn. Ital p.* 193. *n.* 258. *β.* excl. syn. Clus. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 97. *β. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 293.*

P. tenuifolium *Ten. Nap.* 2. *p.* 235. *tab.* 80. *Willd. En.* 2. *p.* 906.

Chrysanthemum Achilleæ *Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p.* 562. *n.* 22. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2145. *Bert. Pl. Gen. p.* 114. *n.* 259.

Ch. Italicum *All. Ped.* 1. *p.* 191. *n.* 690.* non Linn.

Matricaria corymbosa *Sav. Pis.* 2. *p.* 270.

Chrysanthemum, inodorum tenui folium magno Bellidis flore *Barrel. Ic.* 785.

Parthenium foliis tenuissimis, Achilleæ cæsuris *Mich. Nov. pl. gen. p.* 34. *n.* 6. *tab.* 29.

Ital. *Cota buona* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 58.

Perenn. Legi Sarzanæ in radicibus montis *Caprione*, et in monte *Brina*, in lapidicinis Lunensium prope *i Fanti scritti*, Genuæ sub *lo Sperone*, Bononiæ in collibus *di Casalecchio*. Habui ex Liguria occidua in monte *Ceppo* prope *S. Remo* a Panizzio, ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex districtu Ticinensi in collibus ultrapadanis a Prof. Morettio f. r., ex districtu Faventino in monte *Mauro* a Tassinario, ex

Catria in districtu Urbinati a GASPARINIO, et ad Petram pertusam a Prof. OCTAVIANIO, ex monte *Gemmo di Matelica* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex monte *Birro* Maceratensium a Prof. UTILI, ex agro Camerinensi *a Montigno* a Prof. OCTAVIANIO, ex Umbria in monte *dei Castelli*, et in monte *Regnolo* ab ORSINO, ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO, ex Prætutiis ab ORSINO, ex Ducatn Lucensi in alpe *di Gomitelli alla Croce*, et in sylvis *di Vallebuia* a Prof. PUCCINELLIO, *al Prato fiorito*, et *a Tereglio* secus torrentem *Fegana* a GIANNINIO, Florentiâ *a Careggi* a BARONIO, in monte *Murlo* ab AMIDEO, alla *Tana* ab Eq. RICASOLO, Româ in Lucretili a Prof. MAURIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassa, transversa, fusca, lateraliter valde fibrosa, collo tecta squamis ferrugineis a basibus superstitibns petiolorum. Caulis erectus, angulatus, superne ramosus, plus minus villosus, aut pubescens, in macrioribus individuis subinde simplex, et monocephalus, a semipede ad duos pedes, vel paulo ultra longus. Folia pinnata, rachide angustissima, et vix sensibiliter foliacea, pinnis oblongis, non tamen adeo elongatis ut in sequente, pinnatifidis, laciniis parvis, ovatis, aut lanceolatis, acute dentatis, vel profunde pinnatifidis, lacinulis linearibus, acuminatis, indivisis, aut bi-trifidis, inferiora longe petiolata, superiora sessilia, pinnis imis amplexicaulibus, omnia supra læte viridia, glabra, subtus pubescentia, et pallidiora. Corymbus terminalis, patulus, interdum olygocephalus. Pedunculi potius longi, sulcati, nudi. Cephala mediocria, et quam in sequente minora. Calathus pubescens, squamis oblongo-lanceolatis, obtusinsculis, margine vix scariosis, apice evidentius ferrugineo-scariosis, supremis obtusis. Ligulæ radiales albæ, oblongæ, plurinervulosæ, apice obiter tridentatæ, calatho duplo, vix ultra longiores, demum reflexæ. Flosculi disci lutei. Coronula akeniorum denticulata, in akeniis radii tubo brevior, oblique secta, in akeniis disci fere tubo æqualis. Receptaculum convexum, alveolatum, nudum.

Quid sit *Chrysanthemum italicum* Linn. Mant. 1. p. 116. dictu difficile. Linnæus firmaverat synonymo Michelii superius allato, et loco natali in Italia, sed postea in Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 562. n. 22. transtulit utramque rem ad *Chrysanthemum Achilleæ* ibid., seorsim

tamen retinuit *Chrysanthemum italicum* l. c. p. 563. n. 20. cum solo synonymo Mantissæ, sine indicatione loci natalis, et cum eisdem characteribus diagnosticis, scilicet florum radiis disci longitudine, caule procumbente. Hujusmodi planta nondum in Italia reperta est.

8. Pyrethrum *corymbosum*: glabriusculum; caule erecto, superne ramoso; foliis grandibus, pinnatis; pinnis oblongis dentatis, elongatisve pinnatifidis, laciniis lanceolatis, serratis, pinna suprema tripartita, cuneata; corymbo terminali, stricto; calathi squamis lanceolatis, imis acutis, superioribus apice scariosis, obtusis.

P. corymbosum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 57. *n.* 24., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 183. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2155. *Balb. Taur. p.* 143. *Re Tor.* 2. *p.* 81. *Birol. Acon.* 2. *p.* 84. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 437. *n.* 14. *De Not. Rep. p.* 225. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 133. *Bert. Amœn. Ital. p.* 193. *n.* 258. *α. Puccin. Syn. p.* 461. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 97. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 231. *n.* 1470. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 332. *Host. Austr.* 2. *p.* 504. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 148.

Chrysanthemum corymbosum *Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p.* 562. *n.* 2. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 41. *tab.* 379. *All. Ped.* 1. *p.* 191. *n.* 691.* *Re Seg. p.* 71. *Comoll. Com.* 6. *p.* 286. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 664. excl. syn. Bert. Pl. Gen., et Mich. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 418. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 349.

Ch. corymbiferum *Sp. pl. p.* 1251.

Leucanthemum corymbosum *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 145.

Tanacetum corymbosum *Schultz. Ueb. die Tanac. p.* 57.

Pyrethrum n. 95. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 40.

Tanacetum inodorum latif. Alp. magno Bellidis flore *Barrel. Ic.* 786.

T. Montanum, inodorum flore majore *Zanich. Opusc. posth. p.* 61.

Matricaria, Tanaceti folio, flore majore, semine umbilicato *Zanich. Opusc. posth. p.* 83. *Segui. Ver.* 2. *p.* 224. *n.* 2.

Tanacetum inodorum I. et II. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 338. fig.

Ital. *Cota grande.*

Perenn. Legi prope Genuam in monte *Fasce*. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Pedemontio a Molinerio, et de herbario Allionii a Prof. Balbisio, Mantuâ *al Bosco fontana* a Barbierio, Veronâ in collibus prope *Valleggio* a Mangnotto, ex Tyroli meridionali in sepibus, et pratis montanis

ab AMBROSIO, ex sylvis, et pratis montanis Bassanensibus a MONTINIO, et in collibus *di Marostica* ab Eq. PAROLINIO, ex nemoribus siccis circa Tergestum *al Farneto*, et alibi a TOMMASINIO, ex districtu Faventino *a Monte Mauro* a TASSINARIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix ut in præcedente. Caulis angulatus, striatus, erectus, simplex, vel superne ramosus, glaber, vel inferne pilosus, uni-tripedalis. Folia grandia, pinnata, rachide latinscule foliacea, modo pinnis minoribus, ovato-oblongis, acute, inæqualiter serratis, modo insigniter elongatis, lanceolatis, vel late oblongis, inciso-serratis, supremis confluentibus in pinnam terminalem, cuneatam, tri-quinquefidam, inferiora longe petiolata, superiora sessilia, pinnulis imis caulem amplectentia, omnia supra saturate viridia, nitida, glabra, vel subpilosa, subtus pallidiora, plus minus pubescentia. Corymbi terminales cauli, ramisque, stricti. Pedicelli longiusculi, nudi, vel una alterave bracteola foliacea, lineari adspersi. Cephala ludunt grandia, et minora. Calathus pilosus, squamis lanceolatis, carina viridibus, lateribus albentibus, imis acutis, supremis terminatis appendicula scariosa, lacera, obtusa, plerumque ferruginea. Ligulæ radiales oblongæ, subtridentatæ, albæ, calatho duplo, et triplo longiores, demum reflexæ. Flosculi disci lutei. Akenia quinque-sexcostata, sub vitro minute scabrida, terminata coronula membranacea, inæqualiter denticulata, in akeniis radialibus paulo longiore, hinc fissa, in akeniis disci tubo paulo breviore, denticulata, nec fissa. Receptaculum convexum, alveolatum, nudum. Planta inodora.

Figuræ Clusianæ a me superius allatæ bene referunt utramque formam pinnarum in foliis.

9. PYRETHRUM *Parthenium*: caule erecto, ramoso; foliis omnibus petiolatis, tenuibus, planis, pinnatis, pinnis ovatis, pinnatifidis, dentatisve, supremis confluentibus; corymbis strictis; cephalis parvis; calathi squamis oblongis, obtusis, apice anguste scarioso-laceris.

P. Parthenium *Willd. Sp. pl.*3. *part.* 3. *p.*2155. *De Cand. Prodr.*6. *p.*58. *n.* 28., *et Franç.* 4. *part.*1. *p.*183. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 451., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1231. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 99. *Sv. bot. v.* 4. *tab.* 285. *Birol. Acon.* 2. *p.* 84. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 438. *n.* 15. *De Not. Rep. p.*225. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*133. *Naco. Ven.*4. *p.*111.* *Bert. Amœn. Ital. p.*412. *n.*289. *Puccin.Syn. p.*461. *Sav.*

*Bot.Etr.*4. *p.*98.*Sebast. et Maur.Fl. Rom. prodr. p.*293. *Ten. Nap.*2. *p.*237. *A. Zeraph. Fl. Melit. thes.* 2. *p.*64. *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX. Moris. Sard.* 2. *p.* 400. *Reich. Exc.* 1. *p.* 231. *n.* 1468. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.* 331. *Host. Austr.* 2. *p.* 505.

Matricaria Parthenium *Sp. pl. p.* 1255. *Fl. Dan. tab.*674. *Plenck. Ic. pl.med.*7. *p.*11. *tab.*618. *Bull. Herb.tab.*203. *Hook.and Arn.Brit.Fl.ed.*6.*p.*242. *Bab.Man.ed.*3.*p.*172. *All.Ped.*1.*p.*191. *n.*695. *Re Seg. p.*71. *Sav. Pis.*2 *p.*268.

Chrysanthemum Parthenium *Pers.Syn. pl.*2. *p.*462. *n.*32. *Comoll. Com.* 6. *p.* 284. *Barb. Agg. p.* 59. *Pollin. Ver.*2. *p.*664. *Sim. Vers. p.*177. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*418. *Gaud. Helv.* 5. *p.*350.

Tanacetum Parthenium *Schultz. Ueb. die Tanac. p.* 55. *n.* I. II.

Matricaria n. 100. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.*42.

Parthenio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 957. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 336. fig.

Matricaria *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 24. *p.* 492.

M. vulgaris seu sativa *Segui. Ver.* 2. *p.* 223. *n.* 1.

M. vulgaris *Hort. Rom.* 8. *tab.* 33.

M. prima specie Perthenij *Brunf. Herb. ed. Argent. ann.* 1539. *tom.* 1. *p.* 246., *fig. p.* 245.

M. *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 156. fig. *Dod. Pempt. p.* 35. fig.

Artemisia tenuifolia *Fuchs. Hist. p.* 45. fig.

Ital. *Amareggiola* Cæsalp.l.c. *Amareggiola. Amarella. Erba amara. Erba amarella. Matrigale. Matricale. Matricaria. Morella. Partenio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 140.

Offic. *Marticariæ herba* Linn. Mat. med. p. 140. n. 400.

Perenn. Legi in provincia Lunensi *in* muro septentrionali *di Fosdinuovo*, Massæ ducalis *a Castagnetolo*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *a Bocca di Rio in* muris Ecclesiæ, et ex thermis Porrectanis *del Leone*. Habui ex incultis Bassanensibus, et ex hortis, et incultis *d' Angarano* a Montinio, et ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ in hortis, et incultis a Prof. Naccario, Maceratâ a Prof. Utili, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Etruria *in Chianti* ab Eq. Ricasolo. Floret ab Junio in Septembrem.

Radix fusiformis, crassa, lateraliter valde fibrosa, fusca. Caulis erectus, angulatus, superne alterne ramosus, vel simplex, leviter puberulus, a semipede ad duos pedes longus, in aprico rubescens. Folia tenuia, plana, pinnata, rachide superne angustissime alata, inferne

nuda, pinnis ovatis, inæqualiter dentatis, aut pinnatifido-dentatis, supremis confluentibus, omnia petiolata, saturate viridia, pubescentia. Corymbi terminales cauli, ramisque, simplices, vel compositi, stricti. Pedicelli modo breves, modo longiusculi, nudi, aut bracteola lineari instructi. Cephala parva. Calathi squamæ oblongæ, obtusæ, vel imæ acutiusculæ, viridi-carinatæ, lateribus albentibus, apice anguste scarioso-laceræ. Ligulæ radiales albæ, obovatæ, apice subtridentatæ, diametro cephali paulo breviores. Flosculi disci lutei. Akenia plurinervulosa, glabra, terminata coronula membranacea, brevissima, æquali, denticulata, patula. Receptaculum convexulum, papillatum, nudum. Herba amara, odore medicato ingrate olens. In hortis cultum ludit flore pleno, et foliis crispis.

Usus. Remedium præstans in hysteria, in debilitate stomachi, in intermittentibus, et in vermibus; magni fit a feminis, et ab agricolis.

10. Pyrethrum *Myconis:* caule subhirsuto, erecto, ramoso; foliis inferioribus obovato-spathulatis, superioribus lingulatis, argute serratis omnibus.

P. Myconis *De Cand. Prodr.*6. *p.*61. *n.*47. *a. Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 439. *n.* 21. *De Not. Rep. p.* 225. *Puccin. Syn. p.*161. *Guss. Syn.* 2. *p.* 483. *Moris. Sard.* 2. *p.*401. (excl. *Chrysanthemo hybrido* Guss.). *Moris. et De Not. Capr. p.* 71* *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 333.

P. Myconi *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 587. *n.* 40.

Chrysanthemum Myconis *Sp. pl. p.* 1254. *Ait. Kew. v.*5. *p.*96. *All. Ped.* 1. *p.* 191. *n.*693. *Riss. Fl. de Nic. p.*262. *Sav. Bot. Etr.*4. *p.*97. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 293. *Ten. Nap.* 2. *p.* 234. *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX. De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 31. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 146. *Reich. Exc.* 1. *p.* 232. *n.* 1475.

Matricara myconis *Sav. Pis.* 2. *p.* 271.

Chrysanthemum in arvis, folia ferens subhirsuta, caulem rectum, flores aureos *Cæsalp. De pl. lib.*12. *cap.*28. *in calce p.* 494.

Ch. Bellidis folio, Seu Bellis lutea *Barrel. Ic.* 1244.

Ch. Myconi *Lugd. hist.* 1. *p.* 873. fig.

Ch. latifolium *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 105. fig.

Ital. *Fiorrancio* Bert. apud Sarzan. *Bel fiore. Fiore rancio salvatico. Occhio di bue. Occhio di bue giallo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 58.

Ann. Vulgare in Italia temperatiore a Nicæa ad fines

Italiæ, et in insulis. Legi Sarzanæ in arvis. Habui Genuâ a RAINERO, ex Liguria occidua in cultis ad Albingaunum, et in olivetis *di Laigueglia* a BADAROO, ex Apennino Lucensi *a Tereglio*, et in vineis *di Vitiana* a GIANNINIO, Volaterris ad salinas *di S. Lorenzo* ab AMIDEO, ex agro Viterbiensi a Prof. ORIOLIO, et *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ a MAJERO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, et a MASQUILLIERIO, ex ora maritima prope Acherusiam a RAINERO, ex Ilva a BRUNNERO, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, *a Calvi* a SOLEIROLIO, *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret a Majo in æstatem.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, superne crassiuscula, inferne attenuata, fibris numerosis, ramulosis vestita. Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, simplex, aut superne ramosus, hirsutus, vel pilosus, pilis confervoideis, rarius glaber, a palmo ad sesquipedem, et duos pedes longus, sæpe rubescens. Folia inferiora obovato-spathulata, in petiolum cuneata, obtusissima, et subinde retusa, successiva oblongo-spathulata, superiora, et ramea lingulata, sessilia, basi subpectinata, et semiamplexicaulia, omnia argute serrato-mucronulata, subglaucescentia præsertim subtus, glabra, vel pilosa. Cephala grandia, solitaria, et terminalia cauli, ramisque, suffulta pedunculo plus minus longo, nudo. Calathus ludit hirsutus, pilosus, glaber, squamis latiuscule lineari-spathulatis, obtusissimis, subæqualibus, nervo carinali tenui, viridi, vel fusco, margine laterali angustissime, apice paulo latius scarioso-laceris. Corollulæ omnes aurantiacæ. Ligulæ radiales numerosæ, uniseriales, obverse oblongæ, cuneatæ, emarginatæ, aut tridentatæ, calatho nunc paulo, nunc duplo longiores. Flosculi disci tubulosi, quinquedentati. Akenia decemcostata, glabra, terminata coronula albo-membranacea, tenui, erosa, oblique secta, in akeniis radii tubum corollinum æquante, et etiam superante, in akeniis disci paulo breviore. Receptaculum fructus ovoideo-conicum, acutum, areolato-papillatum, nudum.

Reichenbachius monitu Jacquini filii observat, *Chrysanthemum Myconis* Jacq. Obs. 4. p. 10. tab. 94. passim ab auctoribus huc allatum pertinere ad *Centrachenam viscidam* Schott. in Reich. Cent. 4. p. 47. tab. 361. fig. 542. longe diversam.

11. Pyrethrum *hybridum*: glaberrimum; caule erecto, superne ramoso; foliis inferioribus suborbiculato-cuneatis, mediis obverse oblongis, supremis lingulatis, obtuse dentatis omnibus.
P. hybridum *Guss. Syn.* 2. *p.* 483.*
P. paludosum B. *Ten. Nap.* 5. *p.* 233. non Desf.
P. Myconis *β* hybridum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 61. *sub n.* 47.
Chrysanthemum Myconis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 364.
Ch. hybridum *Guss. Cat. pl. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 16., *et* 70. *A.** *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX.*
β radio albo, basi luteolo.
Pyrethrum hybridum b. discolor *Guss. Syn.* 2. *p.* 483.* *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX. β.*
Pyrethrum Myconis *γ* albidum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 61. *sub n.* 47.
Chrysanthemum hybridum *Guss. Cat. pl. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 70. *B.**
Ch. Leucanthemum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 363. non Linn.
Ch. paludosum C. *Ten. Nap.* 5. *p.* 233.
Ch. Myconis * discolor *Moris. Sard.* 2. *p.* 412.*
Ital. *Fiorrancio falso.*
Ann. Habui ex regno Neapolitano ab Orsino, ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Varietatem *β* accepi ex campis Panormitanis, ubi commune, ab Eq. Gussonio, ex arvis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Februario, Martio, Aprili, et etiam autumno in Decembrem usque.
Præcedenti valde proximum, sed evidenter differt, quia totum glaberrimum, habet folia inferiora suborbiculato-cuneata, dentes omnium foliorum rotundatos, obtusos, vix cum apiculo in medio, squamas calathi fere æqualiter lato-lineares, cephalum paulo grandius.
Varietas *β* differt radio albo, basi luteolo.

MATRICARIA.

Linn. Gen. p. 432. *Tourn. Inst.* 1. *p.* 493. partim, *et* 3. *tab.* 281. *Juss. Gen. p.* 183. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 678. *fig.* 2. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 547. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 420. *tab.* 168. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 453. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 50. *Endl. Gen. p.* 434. *n.* 2669. *De Vis. Osserv. sopra alc. spec. di Matric. p.* 5.
Chamæmelum *Tourn. Inst.* 1. *p.* 494. partim.

Cephala heterogama, multiflora. Calathi squamæ pauciseriales, adpressæ, subæquales. Corollulæ radii ligulatæ, subtridentatæ, fæmineæ. Flosculi disci tubulosi, quadri-quinquedentati, hermaphroditi. Akenia parva, costulata, apice nuda, aut coronulata. Receptaculum fructus conicum, nudum, intus cavum.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis ramosus. Folia decomposita, lacinulis filiformibus. Ligulæ radiales albæ. Flosculi disci lutei.

Ord. nat. Compositæ γ discoideæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 539. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de phys. veg.* 2. *p.* 183. Anthemideæ *Bartl. Ord. nat. p.* 140. *Schultz. Nat. syst. p.* 360. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 499., *et tom.* 6. *p.* 1. Chrysanthemeæ *Lessing. Syn. p.* 247.

1. Matricaria *Chamomilla:* glabra; caule paniculato-ramoso; foliis uni-bipinnatis, pinnis, pinnulisque capillaceis; cephalis parvis; calathi squamis oblongo-linearibus, obtusis, apice longe scariosis; receptaculo fructus conico, acuto, cavo.

M. Chamomilla *Sp. pl. p.* 1256. *De Cand. Pr.* 6. *p.* 51., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 184. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 454., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1232. *Curt. Lond. ed. Grav. vol.* 1. *tab.* 120. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 242. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 172. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 101. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 10. *tab.* 617. *Fl. Dan. tab.* 1764. *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 50. *All. Ped.* 1. *p.* 192. *n.* 696. *Balb. Taur. p.* 143. *Re Seg. p.* 71., *et Tor.* 2. *p.* 81. *Birol. Acon.* 2. *p.* 85. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 430. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 223. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 134. *Comoll. Com.* 6. *p.* 288. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 389. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 660. *Ruch. Ven. p.* 215. *Moric. Ven.* 1. *p.* 362. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 109. *Suffr. Foroj. p.* 178. *De Vis. Osserv. p.* 10., *et Fl. Dalm.* 2. *p.* 84. *Puccin. Syn. p.* 462. *Sav. Pis.* 2. *p.* 269. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 293. *Ten. Nap.* 2. *p.* 239. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 29. *n.* 275. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 365. *Guss. Syn.* 2. *p.* 485*. *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX. Moris. Sard.* 2. *p.* 407. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 148. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 416. *Reich. Exc.* 1. *p.* 231. *n.* 1463.

Bluff. et Fing. Comp. ed. alt. 2. *p.* 330. *Host. Austr.* 2. *p.* 506. *Schultz. Ueb. die Tanac. p.* 24. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 148. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 352.

M. suaveolens *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 365.

M. n. 101. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 43.

Antemide overo Camomilla *Matt. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 955. fig. *Pon. Mont. Bald. p.* 4.

Chamæmelum *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 22. *p.* 491.

Chamomilla *Ang. Sempl. p.* 238., excl. plantis floribus rubris, vel mixtis.

Camomilla *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 85. fig., tantum planta radio albo.

Chamæmelum tenuè incisum, folijs floris deorsum protentis, umbone extuberante, suavius olens *Cup. Suppl. alt. p.* 17.

Ch. elatius folijs floris deorsum protensis suavius olens *Bonann. Panph. tab.* 172. bona.

Ch. vulgare, Leucanthemum Dioscoridis *Ponted. Diss.* 10. *p.* 255. *n.* 1. *Segui. Ver.* 2. *p.* 227.

Ch. vulgare, leucanthemum *Zannich. Ist. p.* 58. *tab.* 250.

Chamomilla vulgaris *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 148. fig.

Chamæmelum vulgare *Dod. Pempt. p.* 257. fig.

Anthemis vulgatior, sive Chamæmilla *Lob. Ic. p.* 770.

Camæmelon Leucanthemon *Fuchs. Hist. p.* 25. fig.

Ital. *Antemide. Camamilla. Camomilla. Camumilla. Capomilla. Capumilla. Caprimilla* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 140.

Offic. *Chamomillæ nostratis herba* Linn. Mat. med. p. 141. n. 402.

Ann. Frequens in herbidis, et inter sata Italiæ. Legi Massæ ducalis secus viam *di Montignoso*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, Neapoli prope cœnobium Camaldulensium supra Pausilypum. Habui Ticino in arvis, *a Cannetto*, extra portam S. Joannis, et in viis ultrapadanis a Barbierio, Bassano inter sata ab Eq. Parolinio, in incultis, in hortis, et in arvis a Montinio, ex viciniis Tergesti a Tommasinio, Ferrariâ *a Francolino*, ubi vulgatissima in hortis, a Felisio, ex ruderatis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex portu Firmano a Marzialetto, ex Apulia *a Tresanti* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio, et etiam Septembri.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, fibris numerosis lateraliter vestita. Caulis decumbens, aut erectus, subangulatus, striatus, paniculato-ramosus, ramis patulis, palmaris-sesquipedalis, subinde

inferne rubescens. Folia uni-bipinnata, pinnis, et pinnulis partito-setaceis, vel indivisis, mucronulatis, saturate viridia, inferiora tenuiter petiolata, petiolo superne pinnulis exiguis, distantibus, paucisectis sæpe instructo, superiora sessilia, pinnulis baseos amplexicaulibus. Cephala parva, diametri semipollicaris, vel minoris, solitaria in apice caulis, et ramorum, modo breviter, modo longiuscule pedunculata, pedunculis nudis, aut foliolo setaceo instructis. Calathus hemisphæricus, squamis parum inæqualibus, oblongis, obtusis, dorso viridibus, margine, et magis apice albo-scariosis, integris. Ligulæ radiales albæ, oblongæ, bisulcatæ, apice obsolete tridentatæ, vel subintegræ, calatho duplo, et triplo longiores, primo patentes, demum retroflexæ. Discus convexus, flosculis luteis, tubo extus minute glanduloso, basi tumido, virente, collo arctato, albo. Akenia exigua, oblonga, incurva, glabra, in facie interna prædita costulis quinque albis, dorso lævia, et matura flaveola, ecoronata, et tantum marginulo brevissimo albo terminata, radialia sæpe tenuiora, et abortiva. Receptaculum fructus elevatum, calathum superans, conicum, acutum, nudum, et tantum papillatum, intus cavum. Tota planta glabra, et grate olens, sed odore levi.

Usus. Ob vim corroborantem præstat in affectionibus convulsivis, spasmodicis, in colica, in tertianis; magni usus est interne, etiam in clysteribus, externe in fomentationibus, et emplastris. Utilis quoque in zoojathria.

ANACYCLUS.

*Linn. Gen. p.*434. excl.Mich *Juss.Gen. p.*185. *Lamck. Ill.*7. *tab.*700. *Vent. Tabl.*2. *p.*519. *Pers. Syn. pl.*2. *p.* 464. *Gærtn. de fruct.* 2. *p.* 397. *tab.* 165. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*34. *p.* 104. *Lessing. Syn. p.* 249. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 15. *Endl. Gen. p.*430. *n.* 2643.

Anthemidis spec. *Linn.*

Cephalum multiflorum, radiatum, vel totum flosculosum. Calathus hemisphæricus, squamis lanceolatis, imbricatis. Ligulæ radiales oblongæ, apice subtridentatæ, modo plures, longæ, modo

paucæ, breves, subinde nullæ. Flosculi tubulosi, quinquefidi, tubo e facie compresso. Akenia omnia compressa, tenuiter striata, externa margine late alata, interna angustius, intima vix alata, alis in auriculas duas, akenium supereminentes productis. Pappus e coronula dimidiata, dentata, lateri interno flosculorum applicita, et cum auriculis akenii continuata. Receptaculum convexum, vel conicum, paleaceum.

Habitus, Plantæ annuæ, vel perennes, regionem mari proximam apud nos inhabitantes, plus minus villosæ. Caulis ramosus, decumbens, aut erectus. Folia decomposita, pinnulis linearibus. Cephala solitaria, terminalia. Ligulæ radiales albæ, aut luteæ, quæ luteæ subinde extus sanguineæ. Flosculi lutei.

Ord. nat. Ut in *Matricaria* p. 350.

1. ANACYCLUS *tomentosus*: villosus; caule decumbente, erectove; foliis bipinnatis, pinnulis lineari-subulatis; calatho hemisphærico, squamis lanceolatis, acutis, superne anguste-scariosis; cephalis albo-radiatis.

A. tomentosus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 16. *n.* 4., *et Franç.* 5. *p.* 481. *Guss. Syn.* 2. *p.* 495.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 71.
A. clavatus *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 465. *n.* 6. *Moris. Sard.* 2. *p.* 408. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 157.
A. pubescens *Riss. Fl. de Nic. p.* 260.
Chmæmelum tomentosum *All. Ped.* 1. *p.* 184. *n.* 671.
Anthemis pubescens *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2177. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 446. *n.* 13. *Reich. Exc.* 1. *p.* 226. *n.* 1417. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 317.
Ant. biaristata *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 7. *n.* 7. *Presl. Sic.* 1. *p.* XXIX. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 214.
Ant. tomentosa *Gouan. Ill. p.* 70. non Linn.
Ant. clavata *Desf. Alt.* 2. *p.* 287.
Chamæmelum inodorum *Cup. Hort. Cath. p.* 47.
β cephalis discoideis, parceve radiatis, radio brevi albo.
Anacyclus tomentosus c. *Guss. Syn.* 2. *p.* 495.*
A. clavatus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 16. *n.* 3.
Ital. *Cota irsuta.*
Ann. Habui Genuâ ad aquæductum *del Zerbino* a SAVIGNONE, et extra portam S. Bartholomæi a Prof. SASSIO, ex districtu Urbini a Prof. MARCANTONIO, ex Piceno

prope portum S. Elpidii ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et ad portum Asculi *a S. Giovanni* ab ORSINO, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex Apulia *al Tavoliere* ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SOLEIROLIO. Varietatem *β* accepi ex Calabria ultra ad Jonium, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter fibris numerosis, tenuibus vestita, alba. Caulis teres, striatus, decumbens, aut erectus, alterne ramosus, ramis patulis, a palmo ad duos pedes longus. Folia bipinnata, pinnulis lineari-subulatis, brevibus, breviterque mucronulatis, inferiora petiolata, superiora sessilia, et pinnis baseos amplexicaulia. Cephala grandia, aut saltem grandiuscula, solitaria, et terminalia in apice caulis, et ramorum, suffulta pedunculo crassiusculo, potius brevi, fistuloso, striato, modo toto æqualiter tereti, modo superne incrassato. Calathus hemisphæricus, squamis pluriserialibus, inæqualibus, imbricatis, externis lanceolatis, acutis, margine anguste fusco-scariosis, vel albo-scariosis, supremis latioribus, oblongo-lanceolatis, acutis, vel obtusis. Ligulæ radiales plures, albæ, oblongæ, apice obtuse tridentatæ, calatho dimidio, et etiam duplo longiores. Flosculi disci quinquefidi, lutei, laciniis duabus in acumen aristæforme productis. Akenia radialia latiora, compressa, margine late alata, disci angustiora, et angustius alata, omnium alis desinentibus in auriculas duas, breves, obtusas, vel acutiusculas, ultra apicem akenii porrectas, interiora aptera, vel fere aptera. Pappus akeniorum externorum e coronula membranacea, dentata, dimidiata, applicita lateri interno tubi corollini, et continuata cum auriculis akenii. Receptaculum convexum, refertum paleis obovato-cuneatis, obtusis, aut breviter mucronulatis, plerumque apice, vel extus in superficie pilosis, in dorso medio viridibus, lateraliter albo-membranaceis, flosculo brevioribus. Planta inodora, modo valde, modo parcius hirsuta, modo solummodo pubescens. Villositas alba.

Varietas *β* differt tantum, quia cephala sunt tota flosculosa, aut ferunt ligulas paucas, breves, fere obovatas, pariter albas.

2. ANACYCLUS *radiatus:* villosus; caule decumbente, erectove; foliis bipinnatis, pinnulis lineari-subulatis; calatho turbinato-campaniformi, squamis supremis appendice lata, scarioso-lacera terminatis; cephalis

grandiusculis, flavo-radiatis; receptaculi paleis mucronatis.

A. radiatus *De Cand. Prodr. 6. p. 16. n. 6 α. β., et Franç. 5. p. 481. Riss. Fl. de Nic. p. 200. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 158. Reich. Exc. 1. p. 226. n. 1416. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt. 2. p. 317.*

A. purpurascens *De Cand. Franç. 5. p. 481.*

Anthemis valentina *Sp. pl. p. 1262. Ait. Kew. v. 5. p. 109. Tur. Clav. p. 26. Coll. Herb. Ped. 3. p. 450. n. 23. Sav. Due cent. p. 177.* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 295.* Ten. Nap. 4. in syll. p. 126., et Syll. p. 441. n. 20.*

Chamæmelum valentinum *All. Ped. 1. p. 187. n. 678.*

Buphthalmum Creticum Cotulæ facie, flore luteo *Breyn. Cent. 1. p. 150. tab. 75.*

B. verum Dalechamp. *Lugd. hist. 1. p. 863.* fig.

B. tenuifolium folio Millefolii fere *J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 26. p. 124.* fig.

β cephalis flosculosis, vel breviter radiatis, radio flavo.

Anacyclus valentinus *Sp. pl. p. 1258. De Cand. Prodr. 6. p. 16. n. 7. De Not. Rep. p. 223. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 159.*

A. hirsutus *Lamck. Franç. ed. 2. tom. 2. p. 47., et Illustr. 7. tab. 700. fig. 1.*

Chrysanthemum Valentinum Seu tenui folium flore aureo *αφιλλω Barrel. Ic. 449.*

Ch Valentinum *Clus. Hist. pl. lib. 3. p. 332.* fig.

Buphthalmo tenuifolio simile Chrysanthemum Valentinianum Clusii *J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 26. p. 125.* fig. ex Clus.

Ital. *Bambagella gialla.*

Ann. Legi in Liguria orientali secus viam inter *Lavagna*, et Entellam, in Etruria *a Livorno* in ora maritima *ai Mulinacci*, et in adscensu ad Sanctuarium B. M. V. *di Montenero.* Habui ex sylva Pisana, ubi frequens, ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex litore *di Livorno* a Brunnero, et a Giannimio, *a Piombino* ab Eq. Ricasolo, Ostiâ a Prof. Sanguinetto, ab Eq. Parolinio, et a Brunnero, *a Palo*, et Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, et a Barrierio, Terracinâ, ubi pariter copiosus, a Fiorinia-Mazzantia, et a Vanderlindenio, ex campis Puteolanis ab Eq. Gussonio, et ad Acherusiam a Rainero. Varietatem β accepi ex Liguria occidua in arenis *di Andora* a Prof. Gherardio, Nicæâ a Prof. Balbisio. Floret a Majo in Augustum.

Omnia quoad radicem, caulem, folia, et pedunculos, ut in præcedente, sed cephala paulo minora, calathus turbinato-campaniformis, squamis obtusis, externis linearibus, margine anguste scariosis, supremis lineari-subspathulatis, terminatis margine ampliore scarioso, lacero, et interdum bifido. Ligulæ radiales flavæ, extus pallidiores, vel extus sanguineæ, utræque subinde occurrunt in eodem individuo, calatho longiores, etiam duplo. Akenia parva, basi cuneata, lineolis fuscis in superficie adspersa, radialia margine latius alata, successiva angustius, apice auriculata ut in præcedente, et terminata coronula dimidiata, dentata, cum auriculis confluente, interiora vix alata. Receptaculum fructus hemisphæricum. Ejus paleæ trapezoideo-cuneatæ, vel obovato-cuneatæ, mucronatæ, concaviusculæ, inferne fuscescentes, superne in lateribus albæ, nitidæ, in medio prope mucronem saturate virides, externæ superne nudæ, vel subciliatæ, et interdum etiam dorso villosæ. Planta inodora, plus, vel minus villosa, aut pubescens, ut in præcedente. Villositas fulvidula.

Varietas β differt cephalis totis flosculosis, aut ligulis radii multo brevioribus, sæpe paucioribus. Se se habet ad speciem, ut varietas β præcedentis ad speciem suam. Facile distinguitur ab illa calatho turbinato, et receptaculi paleis exquisitius mucronatis. Akenia etiam in hac variatate sunt lineolis fuscis adspersa ut in specie.

ANTHEMIS.

Linn. Gen. p. 434. *Mich. Nov. pl. gen. p.* 32. *tab.* 30. *Juss.Gen. p.*185. *Lamck. Illustr.* 7. *tab.* 683. *Vent. Tabl.*2. *p.*519. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 433. *tab.* 169. *Smith. Engl. Fl.*3. *p.*455. *Lessing. Syn. p.*248. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 29. *p.* 179. *Endl. Gen. p.* 429. *n.* 2639.

Chamæmeli spec. *Tourn.*

Marcellia. Maruta. Ormenis. Lyonnetia *Cass.*

Cephalum grande, mediocre, vel parvum, multiflorum. Calathus hemisphæricus, aut campaniformis, imbricatus. Ligulæ radiales oblongæ, bi-tridentatæ, calatho longiores, subinde deficientes. Flosculi tubulosi, quinquedentati. Akenium

plurinervulosum, vel angulatum, apterum, terminatum marginulo brevissimo, integro, vel dentato, subinde incompleto, vel auricula membranacea in apice interno auctum. Receptaculum fructus in aliis elevatum, convexum, aut conicum, in aliis depressum, concavum, refertum paleis scariosis, muticis, vel arista rigida terminatis.

Habitus. Plantæ annuæ, aut perennes. Caulis decumbens, vel erectus, plerumque ramosus. Folia uni-bipinnatifida, laciniis anguste linearibus, sæpe mucronulatis. Ligulæ radiales albæ, aut luteæ. Flosculi lutei.

Ord. nat. Ut in *Matricaria* p. 350.

* *Leucanthemata.*

1. Anthemis *Cota:* caule adscendente, erectove; foliis bipinnatifidis, rachide, laciniisque subdentatis, dentibusque apice rigidule mucronatis, dente baseos laciniarum recurvo; akeniis margine anguste alatis; receptaculi paleis obovatis, arista longiuscula, rigida, supra flosculos exerta terminatis.

A. Cota *Sp. pl. p.* 1259. excl. syn. Pluk., *et Mant. alt. p.*474. *Ait. Kew. v.*5. *p.*105. *Balb. Taur. p.*143.* *Re Seg. p.* 71., *et Tor.* 2. *p.* 82. *Birol. Acon.* 2. *p.* 85. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 335. *Barb. Agg. p.* 61.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 703. *Ruch. Ven.*4. *p.*216. *Nacc. Ven.*4. *p.*128.* *Ors. in Cap. Opusc. p.*279. *Bert. Amœn. Ital. p.*412. *n.*290. *Sim. Vers. p.*184. *Puccin. Syn.* 2. *p.*464. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 294.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 240. *Reich. Exc.* 1. *p.* 226. *n.* 1421. *Host. Austr.* 2. *p.* 508.

A. altissima *Lamck. Franç. ed.*2. *tom.*2. *p.*162. non Linn., *et Ill.*7. *tab.* 683. *fig.*3. *De Cand. Prodr.*6 *p.* 10. *n.*30., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 203. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 446. *n.*14 excl. syn. Bellardi. *De Not. Rep. p.*222. *Moric. Ven.* 1. *p.*362. *Sav. Pis.* 2. *p.*265.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*413. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 314.

Chamæmelum Cota *All. Ped.* 1. *p.* 184. *n.* 669.

Cota altissima *Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 867. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 155.

Cota vulgo in Hetruria *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 23. *p.* 492.

Anthemis Italica, arvensis, annua, major, vulgatissima, flore maximo, disco pungente *Mich. Nov. pl. gen. p.*32. *n.*1., *et Cat. hort. Fl.p.*7. *Segui. Ver.*2. *p.*225. *n.*1.
Chamæmelum annuum, ramosum, Cotulæ fœtidæ foliis amplioribus capitulis spinosis *Till. Cat. hort. Pis. p.*38. *tab.* 21. *fig.*2. optima.
Ch. annuum flore maximo capitulis spinosis *Morison. Oxon. sect.* 6. *tab.* 8. *fig.* 11.
Ital. *Cota* Cæsalp. l. c. *Bruccia occhi. Cocola. Cota. Couta. Gota. Tribolo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 21.
Ann. Vulgaris inter segetes Italiæ, sed non altissima, ut sequens. Legi Sarzanæ in arvis, ubi copiosissima, in montibus *di Groppolo* inter sata, et in arenis *di Marinella*, in provincia Lunensi *a Fosdinuovo* in campis retro castellum olim Marchionis, Bononiæ in collibus ad Castrum S. Petri, in Liguria orientali in campis Clavarensibus prope pinetum *di Torriglia.* Habui ex Pedemontio in collibus ad Albam Pempejam a Bertero, in collibus Taurinensibus a Prof. Balbisio, ex agro Mantuano a Barbierio, Vicetiâ in herbosis montis Berici a Montinio, ex agris Istriæ *a Dignano*, et Tergesto in Campo Martio a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex agro Ravennati a Dall'Agata, Ferrariâ *a Francolino* a Felisio, ex cultis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a Gasparinio, ex cultis Perusinis *a Villanuova*, et *a Passignano del lago* a Bruschio, Maceratâ a Prof. Utili, ex Piceno *a S. Angelo in Pontano* a Marzialetto, ex Etruria in arvis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, in monte *Sinario* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Florentiâ ab Eq. Ricasolo, in provincia Senensi *a Montalcino*, et Senis *a Mazzafonda* a Prof. Giulio, Ostiâ a Prof. Maurio, ex regno Neapolitano *a Castel di Sangro* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.
Radix fusiformis, gracilis, alba, lateraliter fibris tenuibus, numerosis capillata. Caulis plerumque erectus, vel adscendens, raro decumbens, angulatus, striatus, alterne ramosus, ramis patulis, crebre foliosus, plerumque uni-bipedalis, in macris individuis multo brevior, sæpe rubescens. Folia bipinnatifida, rachide angusta, laciniis linearibus, integris, vel dentatis, dentibusque acuminato-aristatis, rigidulis, in basi laciniarum dente reflexo, ex quo folia subtus aspera, saturate

viridia, glabra, vel subpilosa, inferiora laciniis deorsum decrescentibus instructa, omnia laciniis baseos amplexicaulia. Cephala in hoc genere maxima, diametri pollicaris, et etiam fere sesquipollicaris, breviter pedunculata, pedunculo striato, glabro, vel piloso, initio ab imo ad summum æquali, postea superne incrassato. Calathus hemisphæricus, squamis pluriserialibus, inæqualibus, imbricatis, externis lanceolatis, acutis, margine nudis, aut subnudis, supremis oblongis, apice scarioso-ferrugineis, obtusis. Ligulæ radiales albæ, oblongæ, tridentatæ, calatho duplo longiores, et etiam ultra. Flosculi disci numerosissimi, æqualiter, et acute quinquedentati. Akenia tetragona, vel trigona, margine utrinque anguste alata, inter angulos pluristriata, glabra, apice truncata, terminata coronula marginali attenuata, brevi, sed probe visibili, integra. Receptaculum fructus amplum, valde elevatum, hemisphæricum. Paleæ receptaculi obovatæ, rigidæ, desinentes in aristam longam, spinescentem, ultra flosculos paululum exertam, flavescentem.

Linnæus desumpsit hanc speciem a Michelio, et Tillio, et retinuit nomen vulgare, quod habet in Etruria, neque confundi potest cum sequente, quæ non reperitur in Etruria, ubi prima est vulgatissima. Denticulus spinulosus, reflexus in basi laciniarum utrique speciei communis. Figura *Anthemidis Cotæ* in Fl. Græc. tom. 9. p. 62. tab. 880. non refert plantam nostram, magis appropinquat *Anacyclum tomentosum* De Cand.

2. Anthemis *altissima*: caule erecto, sæpe orgyali; foliis bipinnatis, pinnulis paucidentatis, dentibusque rigidule mucronulatis, dente baseos pinnularum recurvo; cephalis mediocribus; akeniis tetragonis, apteris, coronula brevissima, obliqua.

A. altissima *Sp. pl p.*1259., *et Mant. alt. p.*474. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 105. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.*188., *et Fl. Græc.*9.*p.*63.*tab.*881. excl. syn. Jacq. *Ten. Nap.* 2. *p.* 242. *Guss. Pl. sicc.**

A. Cota *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 414. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 314.

Cota brachycentros *Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.*867.

Chamæmelo affinis, Buphthalmum Italicum segetum altissimum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 120. fig. rudis, sed vera.

Ital. *Cota gigantesca.*

Ann. Nascitur inter sata Italiæ. Habui ex Istria in arvis

circa *Pirano*, et ex viciniis Tergesti *a Grotta*, et *S. Croce* a Tommasinio, ex *Castellamare* prope Neapolim, ex *Castel di Sangro*, et ex cultis *di Cotrone* in Calabria ab Eq. Gussonio, ex Lucania, ubi frequens ubique, a Gasparrinio. Floret Majo, Junio.

Differt a præcedente notis sequentibus. Caulis potius tenuis, sæpe orgyalis, et altior messe, sed gradatim descendit ad spithamam. Folia bipinnata, pinnis minoribus, pinnulis cum dentibus, vel lacinulis paucis, tenuioribus, sæpe conniventibus, brevius mucronulatis; dens reflexus in basi pinnarum idem. Cephala fere dimidio minora, longius pedunculata, pedunculo tenui, toto æquali. Akenia tetragona, aptera, faciebus subtristriatis, terminata coronula marginali brevissima, subcrenata, interdum vix conspicua. Paleæ receptaculi lanceolatæ, breviter, et rigide mucronulatæ, flosculis paulo breviores. Tota planta albido-pubescens.

3. Anthemis *austriaca*: caule erecto, ramoso; foliis pinnatis, pinnulis pectinato-pinnatifidis, laciniis integerrimis, parceve dentatis; akeniis tetragonis, margine angustissime alatis, coronula membranacea terminatis.

A. austriaca *Jacq. Austr.* 5. *p.* 22. *tab.* 444. *Willd. Sp. pl.*3.*part*.3. *p*.2181. *De Cand. Prodr*.6. *p*.11.*n*.36.*α*.*β*., *et Franç*.4. *part*.1. *p*.206. *Balb.Taur. p*.143.*Coll. Herb. Ped*.3. *p*.447. *n*.16. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p*.136. *Koch. Syn. ed.* 2. *p*.413. *Reich. Cent*.4. *p*.25. *tab*.329. *fig*.509. *Host. Austr.* 2. *p.* 507. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 313. ubi pro akeniis utrinque triaristatis lege tristriatis.

Anthemis Triumfetti *Re Tor*.2. *p*.82.*De Not.Rep.p*.221. *Comoll. Com.* 6. *p.* 294. *Puccin. Syn. p.* 464. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p*.294.* *Ten. Nap*.2. *p*.241. *Guss. Syn*.2. *p*.486. *De Cand. Franç*.5. *p*.483. *Koch.Syn. ed*.2. *p.* 413. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 313. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 357.

Chamæmelum Triumfetti *All. Ped.* 1. *p.* 187. *n.* 680.

Cota Triumfetti *Gay. in Guss. Syn*.2. *part*.2. *p*.867. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 157.

Bellis lencanthema, Tanaceti folijs, inodoris, flore minori *Cup. Hort. Cath. p.* 28.

Buphthalmum alpinum flore candido *Triumf.Obs.p*.79 fig.

Chamæmelum Tanaceti fol. flore albo Mont. Ital. *Barrel. Ic.* 466.

Bellis montana Tanaceti folijs caule singulari annua *Pluk. Phyt. tab.* 17. *fig.* 5. pl. macrior.

B. alpina Parthenij foliis elatior *Pluk. Phyt. tab.* 17. *fig.* 6. pl. luxurians.

β cephalo monstroso, foliaceo.

Ital. *Cota aniceta.*

Ann. Legi in provincia Lunensi *a Calice* in adscensu prope *il Castello.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Tubio, ex Liguria occidua in monte *Gallè* a Prof. Sassio, et in monte *Ceppo* prope *S. Remo* a Panizzio, ex districtu Ticinensi in montibus ultrapadanis a Barbierio, ex Piceno in monte *Acuto* ab Orsino, *alla Madonna dell'Ambro* a Marzialetto, ex Lucretili a Prof. Maurio, Albano in *Monte Cavo* a Masquillierio. Varietatem *β* accepi Volaterris ab Amideo. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix fusiformis, potius crassa, simplex, vel ramosa, lateraliter fibris numerosis vestita. Caulis angulatus, striatus, erectus, alterne ramosus, ramis patulis, subcorymbosis, pubescens, uni-tripedalis, raro simplex, sæpe purpurascens. Folia pinnata, rachide dentibus foliaceis plus minus insculpta, pinnis pectinato-pinnatifidis, uniformibus, lacinulis linearibus, numerosis, acutis, aristulatis, integerrimis, vel uno, alterove dente notatis, supra saturate viridia, glabra, vel pilosa, subtus pubescentia, albescentia, inferiora petiolata, petiolo remote pinnulato, superiora sessilia, pinnulis baseos amplexicaulibus. Cephala solitaria, terminalia cauli, ramisque, grandia, vel saltem mediocria, pedunculata, pedunculo nudo, plerumque longo, striato, æquali, cano-pubescente. Calathus hemisphæricus, villosus, aut pubescens, pluriserialis, squamis lanceolatis, acutis, imbricatis, nervo carinali viridi, lateribus albentibus, externis brevioribus, margine vix albo-membranaceis, supremis paulo latioribus, et membrana paulo latiore marginatis, apicis membrana ciliato-lacera, sæpe obtusa, et ferruginea. Ligulæ radiales oblongæ, subtridentatæ, albæ, calatho duplo, et triplo longiores, demum retroflexæ. Flosculi disci lutei. Akenia compresso-tetragona, inter angulos paucistriata, utrinque margine angustissime alata, et fere aptera, matura ferruginea, coronata membranula sat visibili, oblique secta, subcrenulata. Receptaculum fructus elevatum, hemisphæricum, vel subglobosum, refertum paleis obovato-cuneatis, vel apice utrinque dente angulari notatis, desinentibus in cuspidem

lanceolato-subulatum, rigidum, dorso carinatis, concavo-canaliculatis, flosculos æquantibus, aut paulo superantibus.

Varietas *β* est planta monstrosa, prædita caule simplici, palmari-semipedali, cephalo grandi, interdum involucrato foliis pectinato-pinnatifidis, squamis calathi, et paleis receptaculi in folia parva, viridia, plus minus incisa mutatis.

Exemplaria *Anthemidis Austriacæ* lecta prope Vindobonam, et ad me missa a Majero nullimode differunt ab exemplaribus italicis *Anthemidis Triumfetti*. In nullo ex quinque voluminibus Miscellaneorum Taurinensium habetur *Anthemis Triumfetti* All., quamvis hæc Miscellanea ab Allionio, et ab aliis afferantur pro synonymo.

4. Anthemis *mixta:* caule decumbente, erectove, ramoso; foliis pinnatifidis, laciniis apice bi-trifidis, integrisve, rachide latiuscule foliacea; tubo flosculorum bicalcarato; akeniis ecoronatis; receptaculo fructus elevato.

A. mixta *Sp. pl. p.* 1260. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 106. *Riss. Fl. de Nic. p.* 258. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 444. *n.* 3. *De Not. Rep. p.* 223. *Puccin. Syn. p.* 464. *Sav. Pis.* 2. *p.* 266.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 295.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 246. *Guss. Syn.* 2. *p.* 493.* *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 204. *Reich. Exc.* 1. *p.* 226. *n.* 1420.

A. coronopifolia *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2178.

A. hispanica *Zuccagn. Cent. I. observ. bot. in Röm. Collect.* 1. *p.* 155.

Ormenis mixta *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 18. *n.* 1. *Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 872.

O. bicolor *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 36 *p.* 356. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 317.

Chamæmelum mixtum *All. Ped.* 1. *p.* 185. *n.* 672.

Maruta mixta *Moris. Sard.* 2. *p.* 416.*

Chamomilla mixta *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 151.

Chamæmelum inodorum dictum canescentibus fol. min. *Bonann. Panph. tab.* 170. pl. macrior.

Anthemis maritima, lanuginosa, annua, foliis crassis, Pyrethri sapore, semiflosculis albis, juxta discum luteis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 32. *n.* 2. *tab.* 30. *fig.* 1. pl. luxurians.

Chamæmelum annuum ramosum Coronopi fol. flore maximo *Morison. Oxon. sect.* 6. *tab.* 12. *fig.* 15.

Ital. *Bumbagella salvatica* Sav. Pis. 2. p. 266.

Ann. Prædiligit loca prope mare, sed interdum reperitur etiam in locis quidquam a mari remotis. Legi Sarzanæ in collibus *di Belvedere* prope pinetum, in Ducatu Massensi in litore *a S. Giuseppe*, prope *Livorno* in litore *ai Mulinacci*. Filius attulit ex Ducatu Lucensi in arenis *di Viareggio*. Habui ex Etruria circa Pisas ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Româ a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex arvis Neapolitanis ab Eq. GUSSONIO, et a VANDERLINDENIO, ex *Monte nuovo* prope Puteolos a RAINERO, ex Didyme ab Eq. GUSSONIO, ex Ilva ad castellum *di Portoferraio* a BRUNNERO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica ad Aleriam a SOLEIROLIO, *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret a Majo in Septembrem.

Radix fusiformis, modo crassa, modo tenuior, simplex, vel ramosa, longa, flexuosa, alba, lateraliter plus minus fibrillosa. Caulis angulatus, striatus, ludit prostratus, decumbens, erectus, alterne ramosus, subinde jam a basi, ramis patulis, palmaris-pedalis, in aprico rubescens, sæpe plures ex eadem radice. Folia pinnatifida, laciniis linearibus, apice bi-trifidis, aut indivisis, mucronulatis, superioribus longioribus, inferioribus deorsum decrescentibus, rachide latiuscule foliacea, inferiora petiolata, petiolo lacinulis parvis, inter se remotis vestito, superiora sessilia, et laciniis baseos paulo longioribus amplexicaulia, suprema simpliciora, et pectinato-dentata. Cephala grandiuscula, aut saltem mediocria, solitaria, et terminalia cauli, ramisque, suffulta pedunculo sæpe brevi, striato, potius tenui, æquali, aut apice paululum crassiore. Calathus hemisphæricus, squamis parum inæqualibus, obtusis, externis lanceolatis, margine angustius albo--membranaceis, internis oblongis, margine, et præsertim apice late albo-membranaceis. Ligulæ radiales oblongæ, bi-tridentatæ, dente medio minore, albæ, basi luteæ, calyce duplo, et triplo longiores, demum retroflexæ. Flosculi disci tubulosi, quinquedentati, lutei, tubo bicalcarato, calcaribus utrinque super akenium recta excurrentibus. Akenia obovato-cuneata, compressiuscula, dorso lævia, facie interna trinervulosa, glabra, ecoronata, radialia sæpe tenuiora, et abortiva. Receptaculum fructus elevatum, et interdum insigniter, ludit hemisphæricum, ovoideum, vel cylindraceo-oblongum, refertum squamis lanceolatis, acutis, vix mucronulatis, in margine superiore

pilosis, akenium amplexantibus, nervo carinali viridi, lateribus albo-membranaceis, tubum corollinum æquantibus. Tota planta pubescens, leviter, neque ingrate, olens.

5. ANTHEMIS *maritima:* caule prostrato, erectove, ramoso; foliis carnosis, pinnatifidis, punctatis, laciniis apice incisis, integrisve, acutiusculis, muticis; pedunculis non incrassatis; cephalis grandibus; calathis pubescentibus.

A. maritima *Sp. pl. p.* 1259. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 8. *n.* 20. *a. b., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 203. *Riss. Fl. de Nic. p.* 258. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 443. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 294.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 343. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 366. *Guss. Syn.* 2. *p.* 489. *a. b. Moris. Sard.* 2. *p.* 411.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 285. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 154. *Reich. Exc.* 1. *p.* 227. *n.* 1430. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 315.

A. Micheliana *Bert. Cat. sem. hort. Bonon. ann.* 1838.

A. secundiramea *Sang. Cent. p.* 147. excl. syn.

Chamæmelum maritimum *All. Ped.* 1. *p.* 184. *n.* 670.

Ch. n. 1. *All. Stirp. Nicæens. p.* 96.

Ch. marinum J. B. *Cup. Hort. Cath. p.* 47.

Anthemis maritima, annua, odorata, præcox, flore albo, caule purpurascente *Mich. Nov. pl. gen. p.* 33. *n.* 6.

Chamæmelum marit. odoratum, præcox, flore albo, caule purpurascente *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 39. *tab.* 21. *fig.* 3.

Ch. marinum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 122. fig.

Ital. *Bambagella marina.*

Perenn. Legi in regione Cumæa ad Acherusiam, unde habui quoque ab Eq. GUSSONIO, ab ORSINO, et a RAINERO. Accepi Ostiâ, ubi copiosa, a Prof. MAURIO, a BARBIERIO, et a BRUNNERO, Terracinâ a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex rupibus Dalitii ab Eq. GUSSONIO, ex insulis *Monte Cristo*, et Planasia in mari Tyrrheno a Prof. GIULIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret a Majo in autumnum.

Radix fusiformis, parum crassa, longa, alba, lateraliter fibris tenuibus vestita. Caulis teres, ludit prostratus, decumbens, erectus, alterne ramosus, passim rubescens, sæpe inferne radicans, et perennans, palmaris-pedalis. Folia carnosa, utrinque impresso-punctata, pinnatifida, laciniis linearibus, apice tri-quinquefidis, nonnullis integris, brevibus, plerumque latiusculis,

rarius angustis, acutiusculis, muticis, inferiora petiolata, petiolo lacinulis simplicibus, linearibus, remotis adsperso, superiora sessilia, suprema minora, dentata. Cephala grandia, vel grandiuscula, solitaria, et terminalia cauli, ramisque, suffulta pedunculo plus minus longo, striato, non incrassato, nudo, vel instructo foliolo lineari, integro, aut subdentato. Calathus hemisphæricus, tomentosulus, aut pubescens, squamis inæqualibus, imbricatis, margine late albo-membranaceis, externis lanceolatis, acutiusculis, supremis latioribus, obtusis. Ligulæ radiales latæ, elliptico-oblongæ, tridentatæ, aut subintegræ, calatho duplo, et triplo longiores, demum retroflexæ. Flosculi disci lutei. Tubus corollularum inferne utrinque alatus, idque latius in semiflosculis radii. Akenium teres, tenuiter plurinervulosum, sub vitro scabriusculum, terminatum coronula minuto denticulata, subinde incompleta. Receptaculum fructus hemisphæricum, refertum paleis oblongo-lanceolatis, albo-scariosis, carinatis, mucronulatis, subinde cum denticulo utrinque ad mucronulum, sæpe flosculos superantibus. Tota herba ludit glabra, vel pubescens. Odor fortis *Pyrethri Parthenii.*

Linnæus in Sp. pl. l. c. ex phrasi diagnostica, ex synonymis, ex locis natalibus, et descriptione ibi addita intellexit hanc ipsam speciem nostram; sed in herbario ejus sub nomine *Anthemidis maritimæ* stat exemplar numero Sp. pl. non auctoratum, quod pertinet ad *Anthemidem anglicam* Spr. Syst. veg. 3. p. 594. n. 28., sive ad *Anthemidem maritimam* Engl. bot. v. 33. tab. 2370., quæ profecto differt a nostra.

Hæc est species, quæ copiose nascitur in litore Romano ad Ostiam, ubi eam adnotat etiam Michelius ll. cc. Quare figura ejus apud Tillium Cat. hort. Pis. tab. 21.* fig. 3. transferri nequit ad sequentem; exhibet tantum plantam in statu macriore, scilicet laciniis foliorum angustioribus, qualis interdum occurrit.

6. Anthemis *secundiramea:* humilis; caulibus cæspitosis, decumbentibus, ramosis; foliis carnosulis, glabris, punctatis, pinnatis, pinnis tri-quinquefidis, integrisve, lacinulis brevissimis, angustissime lanceolato-linearibus, obtusis, acutisve, pedunculis superne incrassatis, cephalis parvis; calathi squamis apice ferrugineo-scariosis.

A. secundiramea *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 10. *n.* 10. *tab.* 2.*

*Spr. Syst. veg.*3. *p.*594. *n.* 21. *De Cand. Prodr.* 6. *p.*10. *n.*28. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.*445. *n.*8. *Ten. Nap* 5. *p.*234. *Guss. Pl. rar. p.* 354.*, *et Syn.* 2. *p.* 489.* *Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 870. *Moris. Sard.* 2. *p.* 413.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 153

A. maritima *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX.* β. *D' Urv. Enum. p.* 114. *n.* 836.

A. australis *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 190., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 67. *tab.* 886.

Itat. *Bambagella raccorciata.*

Ann. Habui Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, et a Prof. Maurio, Melitâ a Todaro, ex Sicilia in maritimis prope Catanam ab Eq. Bivona-Bernardio, Rhegio Julio, Panormo, *a Marsala*, Catanâ, ex Cosyra, et Ustica ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno. Floret a Majo, Junio ad Julium.

Radix fusiformis, gracilis, alba, lateraliter valde fibrillosa. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, subinde medio erecto, alterne ramosi, et interdum ramosissimi, teretes, striati, pubescentes, aut glabri, interdum, nec semper, secundiramei, pollicares-spithamales, sæpe rubescentes. Folia parva, carnosula, glabra, utrinque punctata, pinnata, pinnis exiguis, tri-quinquefidis, vel integris, lacinulis brevissimis, angustissime lanceolato-linearibus, obtusis, aut acutis, ima petiolata, petiolo remote pinnulifero, superiora sessilia. Cephala parva, solitaria, et terminalia cauli, ramisque, senescentia disco valde convexo, breviter pedunculata, pedunculo nudo, fistuloso, demum superne incrassato. Calathus hemisphæricus, glaber, vel pilosus, squamis lanceolatis, acutiusculis, dorso medio viridibus, margine membranaceis, membrana apicis ferruginea, erosula, externis insigniter brevioribus. Ligulæ radiales oblongæ, vel obovatæ, tridentatæ, albæ, calatho duplo longiores, senio retroflexæ, interdum deficientes. Flosculi disci lutei. Akenia tetragona, modo lævia, modo præsertim superne rugulosa, terminata coronula brevissima, æquali, crenulata. Receptaculum fructus insigniter elevatum, hemisphæricum, aut ovoideo-conicum, refertum paleis arcte hærentibus, ovatis, vel ovato-lanceolatis, mucronulatis, utrinque ad mucronulum subinde unidentatis, nervo viridi carinatis, lateribus albo-scariosis, nitidis, flosculos subæquantibus, aut vix superantibus. Herba glaucescens.

Ut ut *Anthemidi maritimæ* proxima, tamen omnibus partibus minor, et pinnis foliorum brevissimis, tenuisectis, glabris facile dignoscenda.

7. Anthemis *Gemellari:* cinereo-pubescens, e decumbenti adscendens, divaricate ramosissima; foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, bi-trifidis, integrisve, aristulatis; pedunculis longiusculis, tenuibus; cephalis exiguis; akeniis punctatis.

A. Gemellari *Tin. Pl. rar. Sicil. fasc.* 3. *p.* 47. *n.* 38.*

Ital. *Bambagella minuta.*

Ann. Habui ex Etna *a Nicolosi* a Prof. Tineo. Floret Junio, Julio.

Planta humilis. Caulis teres, decumbens, adscendens, ramosissimus, ramis divaricatis, palmaris-semipedalis, sæpe rubens. Folia brevia, crassiuscula, impunctata, pinnatifida, laciniis linearibus, bi-trifidis, vel integris præsertim in foliis superioribus, acutis, aristulatis, inferiora petiolata, superiora sessilia. Cephala exigua, solitaria, terminalia cauli, ramisque, suffulta pedunculo longiusculo, nudo, tenui, nunquam incrassato. Calathus parvus, campaniformis, squamis oblongis, obtusis, inæqualibus, nervo viridi carinatis, margine late albo-scariosis, erosulis. Ligulæ radiales parvæ, obovatæ, tridentatæ, dente medio minore, albæ, calatho tertio longiores, demum retroflexæ, subinde nullæ. Flosculi disci tubulosi, quinquedentati, lutei. Akenia oblonga, subtetragona, aptera, glabra, creberrime, minutissime, et eleganter punctata, nitidula, terminata coronulâ brevissimâ, obsoletâ, crenulatâ. Receptaculum fructus angustum, conicum, refertum paleis persistentibus, lanceolatis, acuminatis, subinde prope apicem erosulis, nervo virente carinatis, lateribus scariosis, apice sordescenti-ferrugineis, flosculos superantibus. Tota planta cinereo-pubescens.

8. Anthemis *muricata:* subpilosula; caule prostrato, apicibus assurgentibus; foliis pinnatifidis, laciniis brevibus, lanceolato-linearibus, bi-trifidis, integrisve, mucronulatis; cephalis parvis, discoideis, hemisphæricis; akenii costis tuberculatis.

A. muricata *Guss. Syn.* 2. *p.* 490., *et part.* 2. *p.* 871.*

A. secundiramea var. discoidea *Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 871.

Cotula aurea *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 365. non Linn.

Lyonnetia muricata *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 15. *n.* 4.

Ital. *Bambagella sdraiata.*

Ann. Habui ex herbosis Siciliæ *a Caltanisetta* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, striatus, ramosus, vel ramosissimus, prostratus, apicibus ejus, et ramorum surrectis, vel adscendens, a palmo ad pedem longus, glabriusculus, vel parce pilosus. Folia pinnatifida, laciniis brevibus, profundiuscule bi-trifidis, aut integris, lacinulis lanceolato-linearibus, mucronulatis, glabra, vel subpilosa, saturate viridia, inferiora petiolata, superiora sessilia. Cephala parva, solitaria, terminalia cauli, ramisque, tota discoidea, hemisphærica, suffulta pedunculo subpollicari, nudo, demum superne incrassato, plus minus piloso, sed magis apice. Calathus patens, squamis inæqualibus, adpressis, oblongis, obtusis, dorso viridibus, margine late albo-scariosis, et erosulis, glabris, vel subpilosis. Flosculi tubulosi, quinquedentati, lutei, simul sumpti cephalum convexum sistentes. Akenium striatum, striis tuberculatis, coronula terminali brevissima, obliqua, aut dimidiata. Receptaculum convexo-conicum, refertum paleis scariosis, deciduis, infra flosculos desinentibus. Odor plantæ ingratus.

9. Anthemis *asperula:* pumila, brevissime hirtulo-scabra; foliis bipinnatifidis, lacinulis lanceolatis, uniformibus, parvis, mucronulatis; pedunculo tenui, bracteolato; cephalo flosculoso, exiguo, hemisphærico; calathi squamis fusce marginatis.

Cotula bipinnata *Soleir. Pl. sicc.**

Ital. *Bambagella scabra.*

Ann. Habui ex Corsica *a Niolo* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Præcedenti proxima. Differt notis sequentibus. Caulis parce ramosus. Folia bipinnatifida, laciniis primariis circumscriptione lanceolatis, utrinque instructis lacinulis parvis, uniformibus, pariter lanceolatis, mucronulatis, integris, vel dente insculptis, impari bi-tridentata. Pedunculus terminalis, tenuis, brevis, remote bracteolatus. Cephalum exiguum, totum flosculosum, hemisphæricum. Calathi squamæ ovato-lanceolatæ, nervo carinatæ, virides, in ora, et apice fuscæ, superne marginatæ membranula albo-scariosa, erosula. Paleæ receptaculi flosculis breviores. Reliqua non vidi. Tota planta brevissime hirtulo-scabra.

10. Anthemis *abrotanifolia:* albescens, villosa; caulibus

decumbenti-adscendentibus, ramosis; foliis bipinnatifidis, lacinulis brevibus, lanceolato-linearibus, aristulatis, integris, subdentatisve; pedunculis demum superne incrassatis; cephalis subglobosis, flosculosis, nubilibus cernuis; akenii costis tuberculatis.

A. abrotanifolia *Guss. Syn.* 2. *p.* 400.*, *et part.* 2. *p.* 871.*

A. secundiramea var. gymnopoda *Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 871.

Santolina anthemoides *Sp. pl. p.* 1180. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 166., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 41. *tab.* 854. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 871.*

Cotula abrotanifolia *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2167.

Lyonnetia abrotanifolia *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 15. *n.* 3.

Ital. *Bambagella a bottoncini.*

Ann. Habui ex Sicilia in collibus arenosis *del Comiso* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, gracilis, longa, alba, lateraliter tenuiter fibrillosa. Caules ex radice plures, et sæpe numerosi, e decumbenti adscendentes, vel medio breviore, erecto, teretes, striati, albentes, interdum inferne rubescentes, ramosi, a tribus pollicibus ad pedem longi. Folia brevia, tenuiter petiolata, superiora brevius, bipinnatifida, laciniis paucis, lacinulis lanceolato-linearibus, acutis, mucronulatis, integris, vel dente insculptis, pallide virentia. Cephala crassiuscula, subglobosa, tota flosculosa, solitaria, et terminalia cauli, ramisque, nubilia cernua, nunc longe, nunc brevius pedunculata, pedunculo nudo, demum superne incrassato, ante anpitas curvo, in fructificatione stricto, rigido. Calathus subturbinato-patens, squamis adpressis, subæqualibus, oblongo-lanceolatis, obtusis, viridibus, in margine superiore, et apice late albo-scariosis, vel ferrugineis, erosulis. Flosculi tubulosi, quinquefidi, laciniis recurvis, pallide flavi. Akenium oblongum, plurinervulosum, sulcatum, nervulis crassiusculis, sub vitro tuberculatis, terminatum coronula brevissima, æquali, obiter crenulata. Receptaculum fructus ovoideo-conicum, refertum paleis lanceolatis, breviter mucronatis, nervo carinatis, lateraliter scarioso-hyalinis, subinde utrinque ad mucronem denticulo notatis, sæpe demum flosculos paululum superantibus, deciduis. Tota planta breviter villosa, villo canescente.

11. Anthemis *mucronulata:* subpilosa; caule decumbente, tenui, simplici; foliis bipinnatifidis, laciniis, lacinulisque angustissime linearibus, acuminato-mucro-

nulatis; cephalo grandiusculo, longe pedunculato; calathi squamis oblongis, obtusis, margine late nigro--scariosis.

A. mucronulata *Bert. Amœn. Ital. p.* 46. *n.* 1. non Reich. *Spreng. Syst. veg.* 3. *p.* 594. *n.* 24. excl. syn. Presl. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 446. *n.* 11. *Ors. in Cap. Opusc. p.*279.* *Sang. Cent. p.* 118.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 235.

Anacyclus mucronulatus *Guss. Pl. rar. p.* 356.*

Ptarmica mucronulata *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 20. *n.* 2. *Dietrich. Syn. pl.* 4. *p.* 1592. *n.* 2.

Pyrethrum alt. min. cæspit. radice Anthemidis flore, Ital. *Barrel. Ic.* 522. inflorescentia peracta.

Ital. *Bambagella sbrandellata.*

Perenn. Habui ex Apennino Umbro-Piceno in *Sibilla* ab Eq. Petruccio, et a Prof. Marcantonio, in eodem monte *alla Corona*, in monte *Volubrio alle Svolte di S. Leonardo*, et in monte dei *Tre Vescovi* a Marzialetto, in monte *Acuto a Fonte Vidone*, et in monte *Pelone* ab Orsino, in *Vettore* a Prof. Maurio, in monte *di Bolognola* a Prof. Octaviano f.r., ex Prætutiis in monte Cornu *al Morgone*, et in *Maiella* ab Orsino, denuo in *Maiella*, et in monte *Morrone*, ubi legerat etiam Barrelierius, ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, gracilis, vel crassiuscula, lateraliter parce fibrosa, et interdum nuda, extus nigrescens, sæpe collo vestita reliquiis petiolorum. Caulis tenuis, teres, decumbens, adscendens, simplex, pilosus, bipollicaris-spithamalis, sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia bipinnatifida, laciniis superioribus grandioribus, omnia lacinulis longiusculis, angustissime linearibus, acuminato-mucronulatis, divergentibus, subinde falcatis, integris, vel bi-trifidis, inferiora petiolata, et radicalia cæspitosa, superiora sessilia, sæpe laciniis simplicibus, vel parce divisis, omnia saturate viridia, glabra, vel subpilosa, instructa rachide angustissima. Cephalum solitarium, terminale, grandiusculum, longiuscule pedunculatum, pedunculo nudo, vel una, alterave bracteola foliacea, integra, aut dentata instructo. Calathus hemisphæricus, glaber, squamis inæqualibus, imbricatis, oblongis, obtusis, margine, et apice nigro-scariosis, erosis, externis angustioribus. Ligulæ radiales albæ, obovatæ, vel obverse oblongæ, apice obtuse bi-tri-quadridentatæ, tubo inferne compresso-dilatato, et veluti alato, calatho duplo

longiores, et etiam ultra. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi, albidi, laciniis ovato-lanceolatis, aut ovatis, acutis, recurvis. Akenia compresso-tetragona, margine anguste alata, glabra, basi angustiora, terminata coronulâ brevissimâ, obsoletâ, radialia paulo latiora. Receptaculum convexo-conicum, parum elevatum, refertum paleis oblongis, obtusis, basi angustatis, margine superiore nigro, vel ferrugineo, lacero, nervo crassiusculo diremptis, deciduis.

Anthemis styriaca Reich. Cent. 2. p. 8. tab. 118. fig. 230. nullimode pertinet ad hanc speciem.

12. Anthemis *alpina:* caule erecto, simplici, superne villoso, toto folioso; foliis sessilibus, inferioribus bipinnatifidis, superioribus subsimpliciter pectinato-pinnatifidis, laciniis angustissime linearibus, acuminato-mucronulatis; cephalo breviter pedunculato; calatho hirsuto, squamis margine late nigro-scariosis.

A. alpina *Linn. Amœn. acad.* 4. *p.* 330. ex loco natali, *et Sp. pl. p.* 1261. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 44. *append. tab.* 30. *Pollin. Ver.* 2. *p.*704. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19.*heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.*415. *Reich. Exc.* 1, *p.* 227. *n.*1433. err. typ. n. 1233. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*315. *Host. Austr.* 2. *p.* 506.

Ptarmica oxyloba *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 20. *n.* 3. *α. β.*

Chamæmelum Alpinum, saxatile, perenne, flore albo singulari, calyce nigricante D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p.*38. *tab.* 21. *fig.*1. bona, desumpta ex planta Tyrolensi. *Segui. Suppl. p.* 282.

Ital. *Bambagella alpina.*

Perenn. Habui ex alpibus Tyrolensibus ab ill. Clelia Doratti*a*-Grimaldia, ex *Vette di Feltre* a Perinio, ab Ambrosio, ab Eq. Parolinio, ex eisdem, et ex pascuis alpinis *di Cimonega* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Proxima præcedenti; distinguitur notis seqnentibus. Caulis erectus, vel adscendens, solitarius, raro duo ex eadem radice, superne villosus, fere usque ad apicem foliosus. Folia omnia sessilia, inferiora bipinnatifida, numero laciniarum minore, laciniis inferioribus multo minoribus, valde inter se remotis, superiora pectinato-pinnatifida, laciniis indivisis, aut paucis bifidis, inter se quidquam, et æqualiter distantibus, cæterum hic quoque omnibus angustissime linearibus, acuminato-mucronulatis, rectis, nec falcatis. Cephalum idem, breviter, vel brevissime pedunculatum. Calathus

hirsutus, squamis pariter oblongis, obtusis, margine late nigro-scariosis, eroso-laceris. Semiflosculi radii albi, et flosculi disci albidi. Reliqua omnia similia.

13. Anthemis *Barrelieri*: molliter hirsuta; caulibus simplicibus, decumbentibus, superne nudis, foliis bipinnatifidis, laciniis parvis, lanceolatis, dense approximatis, acutiusculis; cephalo longe pedunculato; calathi squamis margine late scarioso-nigris.

A. Barrelieri *Ten. Nap.* 2. *p.* 245. *tab.* 81. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Sang. Cent. p.* 118.*

Anacyclus Barrelieri *Guss. Pl. rar. p.* 357.*

Ptarmica Barrelieri *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 19. *n.* 1.

Leucanthemo di Plinio *Ang. Sempl. p.* 181. ex loco.

Chamæmelum montanum incanum absynthoides Italicum *Barrel. Ic.* 457.

Anthemis Alpina, perennis, incana, et villosa, flore albo, calyce nigricante *Mich. Nov. pl. gen. p.* 33. *n.* 13. ex locis.

Ital. *Bambagella pelosa.*

Perenn. Habui ex Umbria in monte *le Forchette* a Marzialetto, ex Piceno in *Vettore* ab Orsino, a Prof. Maurio, a Prof. Octaviano, in *Vettoretto* ab Orsino, in *Pizzo di Sivo*, et in monte *Priore* a Marzialetto, ex Prætutiis in montibus Cornu, *Costone*, et *Maiella* ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix fusiformis, crassa, lateraliter crassiuscule fibrosa, extus nigrescens, collo fusce squamata. Caules passim plures e radice, cæspitosi, teretes, decumbentes, simplices, superne nudi, pollicares-palmares. Folia bipinnatifida, laciniis parvis, dense juxta se invicem positis, lacinulis lanceolato-linearibus, acutis, muticis, aut vix mucronulatis, radicalia, et caulina inferiora petiolata, petiolo basi dilatato, superiora sessilia, minus laciniata, suprema sæpe linearia, integerrima, vel paucidentata. Cephalum solitarium, terminale, præ plantula grande, plerumque longe pedunculatum, pedunculo nudo, aut bractea foliacea, lineari instructo. Calathus hemisphæricus, squamis inæqualibus, imbricatis, oblongis, obtusis, margine late scarioso-nigris, aut scarioso-fuscis, eroso-laceris, imis minoribus. Ligulæ radiales obverse oblongæ, vel obovatæ, obtuse bi-tridentatæ, albæ, calatho duplo longiores. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi, albidi. Akenia oblonga, basi angustiora, compressa, angulo dorsali carinata,

glabra, margine angustissime alata, terminata coronulâ brevissimâ, obsoletâ. Receptaculum fructus convexum, parum elevatum, refertum paleis oblongis, apice paulo latioribus, fuscis, et laceris, reliqua parte albo-hyalinis, nervo carinatis. Tota planta tecta villo copioso, molli, laxiusculo, ex albo cinerascente.

14. Anthemis *peregrina:* humilis, dense tomentosa, caule adscendente, erectove; foliis bipinnatifidis, laciniis brevibus, oblongo-linearibus, obtusis; cephalo grandiusculo; calatho lanato, squamis obtusis, anguste membranaceo-marginatis. *

A. peregrina *Linn.Syst. nat. ed.*10. *tom.*2. *p.*1223. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.*2. *p.*189., *et Fl. Græc.*9. *p.*64. *tab.* 883. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 9. *n.* 27. *Guss. Syn.* 2. *p.* 492.*, *et part.* 2. *p.* 870.*

A. tomentosa *Willd. Sp. pl.*3. *part.* 3. *p.*2176. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 693. *n.* 12. *Ten. Nap.* 2. *p.* 243.*

Ital. *Babagella lanuta.*

Ann. Habui ex Calabria in litore inter Rhegium Julium, et Barium ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, gracilis, longa, alba, lateraliter fibrillosa. Caules unus-plures ex radice, erecti, adscendentes, et interdum etiam decumbentes, teretes, simplices, vel ramosi, a pollice ad spithamam longi. Folia crassiuscula, bipinnatifida, laciniis paucis, brevibus, oblongo-linearibus, obtusis, inferiora paulo longius, superiora brevius petiolata, et minus laciniata, suprema subinde linearia, integerrima, aut parce dentata. Cephala grandiuscula, solitaria, terminalia cauli, ramisque, modo longiuscule, modo breviter, et etiam brevissime pedunculata. Calathus hemisphæricus, lanatus, squamis adpressis, oblongo-lanceolatis, obtusis, margine anguste albo-membranaceis, aut ferrugineis, externis brevioribus. Ligulæ radiales obverse ovato-oblongæ, obtusæ, integræ, aut obiter bi-tridentatæ, albæ, calatho duplo longiores. Flosculi disci quinquedentati, dentibus duobus interdum paulo longioribus. Akenium lineare, compresso-tetragonum, angustissimum, glabrum, terminatum coronula brevissima, obsoleta. Receptaculum convexum, parum elevatum, refertum paleis lanceolatis, acuminato-cuspidatis, fusce carinatis, lateraliter albo-hyalinis, flosculos subæquantibus. Tota planta molliter tomentosa, tomento cinereo-albente.

Obtinui quoque ex Zacintho a Talbotio, et ex Græcia a Boissierio.

15. Anthemis *montana*: breviter adpresse villosa; caule suffruticuloso, adscendente; foliis uni-bipinnatifidis, laciniis linearibus, remotis, acutiusculis, muticis; pedunculis elongatis; calathi squamis lanceolatis, margine anguste, fusceque scariosis.

A. montana *Sp.pl. p.*1261. *De Cand. Prodr.*6 *p.*8. *n.*19., *et Franç.* 5. *p.* 483. *De Not. Rep. p.* 222. *Ten. Nap.* 2. *p.* 248. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 367. *Guss. Syn.* 2. *p.* 487. *Gay. in Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*868. *genuina, et linearis. Presl.Sic.*1. *p.XXIX. α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.*154. (excl. *Anth. petræa* Ten.). *Koch.Syn.ed.*2. *p* 415. *Reich. Exc.* 1. *p.* 227. *n.* 1432. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 315.

A. alpina *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.*

A. tomentosa *Sang. Cent. p.* 119.*

A. punctata *Guss. Syn.*2. *p.*487. non Desf., *et ibid. part.*2. *p.* 868.

A. stryriaca *Vest. Syll. Soc. bot. Ratisb.* 1. *p.* 12. *Reich. Cent.* 2. *p.* 8., *et* 91. *tab.* 118. *fig.* 230. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 315.

A. mucronulata *Reich. Exc.* 1. *p.* 227. *n.* 1429. non Bert., exclusis locis natalibus in *Sibilla*, et *Morone*.

A. grandiflora *Host. Austr.* 2. *p.* 506.

Chamæmelum alpinum *All.Ped.*1.*p.*186.*n.*675.*pl.minor.

Ch. montanum *All. l. c. p.* 187. *n.* 677., *et Auct. p.* 12.

Anthemis n. 6. *Gerard. Gallopr. p.* 209. *fig.* 8.

Absinthium montanum Abrotoni fœminæ flore *Columm. Pl. nov. hist. in calce Phytob. ed. Neap. p.*23., *fig. p.* 24.

Bellis incana, Chrysanthemi Cretici folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 136. *tab.* 98.

Chamæmelum montanum, inodorum dictum, odorulo flore, canescentibus foliis *Cup. Hort. Cath. p.* 47.

Ch. montanum, flore magno, Absinthij vulgaris folijs et odore, licet remisso *Cup. Hort. Cath. p.* 48.

β cephalo toto flosculoso.

Anthemis montana *α.* minor et flosculosa *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 868.*

A. montana alpina *Gay. in Guss. l. c.*

A. montana *β. De Cand. Prodr.* 6. *p.*8. *sub n.* 19.

Ital. *Bambagella montanina.*

Suffruticul. Habui ex Pedemontio in Vesulo de herbario Allionii a Prof. Balbisio, *alla Madonna delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, in saxosis ad thermas Valderias

secus rivulos a BERTERO, ex Baldo a Prof. JANIO, ex Umbria *al Sasso Borghese* ab Eq. PETRUCCIO, in monte *le Forchette* a MARZIALETTO, *al Piano del Castelluccio* in Nursinis ab Eq. PETRUCCIO, ex Piceno in *Vettore a Forca di Presto* ab ORSINO, a PPrr. MAURIO, et OCTAVIANIO, in monte *di Accumoli* ab ORSINO, ex Prætutiis *a Campo aprico* sub monte Cornu, ex Calabria *ad Aspramonte*, ex montibus Siciliæ, præsertim *di Busambra*, ab Eq. GUSSONIO. Varietatem *β*. accepi ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, crassa, brevis, nigrescens, lateraliter fibrosa. Caules unus-plures ex radice, inferne brevi tractu lignescentes, teretes, striati, simplices, vel uno, alterove ramo superne instructi, adscendentes, a palmo ad pedem longi, inferne foliosi, terminati pedunculo elongato, sæpe longissimo, nudo, aut foliolo lineari infra medium bracteato. Folia inferiora longe petiolata, bipinnatifida, superiora breviter petiolata, aut sessilia, minus laciniata, suprema plerumque pinnatifida, laciniis indivisis, omnium laciniis linearibus, brevibus, inter se quidquam remotis, acutiusculis, muticis, nunc paulo latioribus, nunc tenuioribus. Cephala grandia, solitaria, terminalia. Calathus hemisphæricus, squamis inæqualibus, imbricatis, margine anguste, et fusce scariosis, erosulis, externis brevioribus, lanceolatis, supremis oblongis, apice latius scariosis. Ligulæ radiales oblongæ, apice bi-tridentatæ, tubo utrinque compresso-alato, albæ, calatho triplo longiores. Flosculi disci quinquedentati, lutei. Akenia angusta, et magis basi, incurvula, compresso-subtetragona, striata, glabra, terminata coronulâ brevissimâ, crenulatâ. Receptaculum convexum, refertum paleis albo-scariosis, diremptis nervo in mucronem rigidulum desinente, utrinque ad mucronem plerumque unidentatis, flosculos subæquantibus. Tota planta plus minus adpresse villosa, villo canescente, ideo nunc magis incana, nunc viridior. Planta odore levi absinthii.

Varietas *β* differt tantum cephalo toto flosculoso, subgloboso.

Stirps diversa caulis altitudine, crassitie, aut tenuitate foliorum, indumento plus minus canescente mirimode ludens, ideo vexata.

16. ANTHEMIS *petræa*: glabra; caule adscendente, erectove,

simplici; foliis carnosulis, albo-punctatis, bipinnatifidis, laciniis remotis, parvis, lacinulisque linearibus, acutis; cephalo grandi, longe pedunculato; calathi squamis margine nigro-scariosis; paleis receptaculi apice erosulis, mucronulatis.

A. petræa *Ten. Nap.* 2. *p.* 246. *tab.* 82.* *Guss. Pl. rar. p.* 355.*, *et Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 869.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 7. *n.* 17.

A. montana petræa *Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.*869.

Ital. *Bambagella puzzolente.*

Perenn., et *Suffruticul.* Habui ex *Maiella* Prætutiorum ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Proxima præcedenti, sed tota glabra, odore ingratissimo fœtens. Caulis erectus, vel adscendens, interdum inferne brevi tractu perennans, ibique tectus squamis nigrescentibus, quæ sunt petiolorum reliquiæ, semipedalis-pedalis. Folia carnosula, punctis albis adspersa, et etiam impresso-punctata, cæterum saturate viridia, aut cum levi glaucescentia, bipinnatifida, laciniis parvis, inter se remotis, lacinulisque linearibus, acutis, sæpe brevissimis, superiora minus laciniata. Cephalum terminale, grande, longissime pedunculatum, pedunculo nudo, aut bracteola lineari infra medium, vel ad medium instructo. Calathi squamæ ovato-lanceolatæ, punctis albis adspersæ, margine nigro-scariosæ, externæ ovato-lanceolatæ, acutæ, supremæ oblongæ, obtusæ, erosulæ, apice latius scariosæ. Semiflosculi radiales lati, oblongi, albi, apice integri, aut obtuse bi-tridentati, dente medio minimo, calatho triplo longiores. Flosculi disci lutei, quinquedentati, extus albo-punctati. Tubus semiflosculorum compressus, utrinque alatus. Akenia compresso-tetragona, punctulata, aptera, terminata coronulâ brevissimâ, crenulatâ. Receptaculum convexo-conicum, refertum paleis oblongo-lanceolatis, sæpe apice erosulis, fusce mucronulatis, nervoque fusco diremptis.

17. Anthemis *ætnensis:* humilis, cæspitosa; caule lignescente crassiusculo; foliis petiolatis, punctatis, bipinnatifidis, brevibus, laciniis oblongo-linearibus, obtusiusculis, approximatis; cephalo mediocri; longe pedunculato; calathi squamis lanceolatis, acutis, margine fusce scariosis.

A. ætnensis *Guss. Syn.* 2. *p.* 488.*, *et part.* 2. *p.* 865. *b.**

A. æthnensis *Schouw. in Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 595. *n.* 89.*

*De Cand. Prodr.*6. *p.* 7. *n.*16. *Dietr. Syn. pl.*4. *p.*1590. *n.* 21.

A. montana ætnensis *Gay. in Guss. Syn.*2. *part.* 2. *p.*869. *Jan. El. p.* 15.*

Ital. *Bambagella odorosa.*

Suffrut. Habui ex Ætna editiore a Prof. Schouwio, ab Eq. Gussonio, a Prof. Janio, ab Orangero, et a Brunnero. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, crassa, nigrescens, subinde ramosissima, ramis longis, fibrillosis, idque præsertim in arenis vulcanicis. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, superne nudi, bipollicares-spithamales, in parte lignescente crassiusculi, et reliquiis petiolorum tantum vestiti. Folia crassiuscula, breviter petiolata, in apicibus ramorum lignosorum condensata, in ramis annotinis alterna, remota, omnia parva, bipinnatifida, laciniis brevibus, bi-trifidis, vel integris, oblongo-linearibus, obtusiusculis, impresso-punctatis. Cephala solitaria, terminalia, mediocria, longiuscule pedunculata, pedunculo nudo, aut infra medium instructo bractea foliacea, lineari, integra, vel pinnatifida. Calathus hemisphæricus, squamis numerosis, inæqualibus, imbricatis, lanceolatis, margine auguste nigro-scariosis, internis terminatis margine scarioso latiore, eroso, dilutius fuscescente. Ligulæ radiales oblongo-obovatæ, bi-tridentatæ, albæ, vel pallide roseæ, quem colorem retinent etiam in sicco, calatho paulo, aut duplo longiores, demum reflexæ. Flosculi disci quinquedentati, lutei, extus nitide glandulosi. Corollulæ omnes tubo compresso, utrinque alato, alis latioribus in radio. Akenium compresso-tetragonum, striatum, basi angustius, terminatum coronula albo-membranacea, brevissima, crenata. Receptaculum elevatum, hemisphæricum, refertum paleis oblongis, nervo virente carinatis, lateraliter albo-diaphanis, mucronatis, apice integris, vel utrinque ad mucronulum erosulis, flosculos quidquam superantibus, deciduis. Flores gratissime odori. Caules annotini, folia, et calathi adpresse villosi.

18. Anthemis *chia:* caule erecto, superne nudo; foliis bipinnatifidis, laciniis ovatis, plano-flabellatis, incisis, petiolo remote lacinulato, lacinulis baseos setaceis; cephalo grandi, longe pedunculato; calathi squamis obtusis, margine fusce scariosis.

A. chia *Sp. pl. p.* 1260. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 9. *n.* 25.

Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. *p.* 189., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 65. *tab.* 884. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 106. *Guss. Pl. rar. p.* 352. *tab.* 60.* *Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 869.

Chamæmelum Chium, vernum folio crassiore, flore magno *Tourn. Coroll. p.* 37. *Buxb. Cent.* 5. *p.* 37. *tab.* 70.

Ital. *Bambagella precoce.*

Ann. Habui Rhegio Julio in Calabria in campis cultis *al Capo di Bova* ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Radix fusiformis, crassiuscula, lateraliter fibris tenuibus capillata. Caulis teres, striatus, erectus, pilosus, inferne ramosus, ramis primariis caulem subæquantibus, subpedalis, sæpe rubescens. Folia bipinnatifida, laciniis ovatis, planis, pinnatifido-flabellatis, lacinulis parvis, oblongo-lanceolatis, obtusis, mucronulatis, bi-tri-quinquedentatis, supra læte viridia, glabra, subtus vix ad nervum puberula, glandulis minimis, pellucidis utrinque adspersa, inferiora petiolata, petiolo remote lacinulato, lacinulis baseos setaceis, radicalia ad terram strata, superiora sessilia, multo minora, parcius lacinulata. Cephala grandia, solitaria, cauli, ramisque terminalia, longe pedunculata, pedunculo striato, subpiloso, apice breviter incrassato. Calathus hemisphæricus, squamis biserialibus, adpressis, quidquam inæqualibus, oblongis, obtusis, glabris, nervo carinali fusco, margine anguste fusco-scariosis. Ligulæ radiales oblongæ, obtuse bi-tridentatæ, dente medio minore, albæ, calatho triplo longiores. Flosculi disci quinquedentati, dentibus ovatis, acutis, recurvis, luteo-sulphureis. Omnes corollulæ tubo basi ampliato. Akenia teretia, crasse nervulosa, sulcata, glabra, radialia terminata coronulâ membranaceâ, dimidiatâ, vel oblique truncatâ, longiusculâ, integrâ, aut denticulatâ, discoidea terminata coronula brevissima, completa, æquali, crenulata. Receptaculum hemisphæricum, refertum paleis oblongis, scariosis, nervo carinatis, concavis, obtusis, aut acutiusculis, superne sæpe fuscis, et erosulis, flosculo brevioribus.

19. Anthemis *arvensis:* pubescens; caule decumbente, erectove; foliis bi-tripinnatifidis, laciniis anguste linearibus, aristula mucronatis; cephalis mediocribus, longe pedunculatis; receptaculo fructus crasso, valde elevato, ovoideo-conico, obtuso.

A. arvensis *Sp. pl. p.* 1261. *De Cand. Prodr.* 6 *p* 6. *n.* 11., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 206. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 457.,

*et Engl. bot. v.*9. *tab.*602. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 244. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 169. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 107. *Balb. Taur. p.*103. *Re Seg. p.*71., *et Tor.*2. *p.*82. *Birol. Acon.*2. *p.* 85. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 448. *n.* 19. *De Not. Rep. p.*222. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*135. *Comoll. Com.*6. *p.*291. *Lunf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2. *tom.*10. *p.* 389. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 706. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 301. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 126. *Suffr. Foroj. p.* 178. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Sim. Vers. p.* 184. *Puccin. Syn. p.* 463. *Sav. Pis.* 2. *p.* 265.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 295.* *Ten. Nap.* 2. *p.*248.* *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.*367. *Biv. Bern. Cent.*2. *p.* 10. *n.* 9. *Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 870. *Moris. Sard.* 2. *p.* 410.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 70. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 152. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 27. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 414. *Reich. Exc.* 1. *p.* 226. *n.* 1423. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*314. *Host. Austr.* 2. *p.* 507. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 178. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 355.

A. altissima *Bellard. App. in Mém. de l' Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *v.* 5. *p.* 245. ex specimine autoptico in herb. Taurin.

A. nicæensis *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2182. ex Bellardii speciminibus Nicæensibus.

A. incrassata *Lois. Desl. Not. p.* 129., *et Gall. ed.*2. *tom.*2. *p.* 256. *De Not. Rep. p.* 222. *Ten. App.* 5. *p.* 44. *Guss. Syn.* 2. *p.* 491.*, *et part.* 2. *p.* 866. *b.**

A. agrestis *Wallr. Sched. crit. p.*484. *Reich. Exc.*1. *p.*226. *n.* 1424.

Chamæmelum arvense *All. Ped.* 1. *p.* 186. *n.* 674.

Ch. n. 103. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 44.

Ch. vulgare, seu Leucanthemum Dioscor. *Cup. Hort. Cath. p.* 47.

Anthemis arvensis, annua, patula, modo odora, modo inodora, modo fœtida, folio glauco, capitulis, et ramulorum extremitatibus crassioribus *Mich. Nov. pl. gen. p.* 33. *n.* 3. *tab.* 30. *fig.* 2., *et Cat. hort. Florent. p.* 8. *n.* 2. *Segui. Suppl. p.* 302.

A. arvensis, annua, erecta, Chamæmeli officinarum facie, Abrotani odore, sapore amaro, et acri, flore majore *Mich. Nov. pl. gen. p.* 33. *n.* 4. *tab.* 30. *fig.* 3. *Segui. Ver.* 2. *p.* 225. *n.* 2.

Chamæmelum inodorum sive Cotula non fœtida *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26 *p.* 120. fig.

Ital. *Camomilla bastarda* Bert. *Camomilla senza odore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2 p. 21.

Ann. Vulgaris in arvis, et in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ inter sata, et in campis ad radices montis *Caprione*, Bononiæ secus canalem Rheni, qui influit in oppidum, et in collibus *di Zolla predosa*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *a Castiglione de' Pepoli*, ex Apennino Florentino *della Futa*, ex Apennino Pistoriensi *alla Collina*, ex Piceno secus viam *di Grottamare*, et in litore Firmano ad S. Benedictum. Habui ex maritimis, et ex arvis Nicæensibus ab Eq. Prof. Morisio, inter Nicæam, et *Villafranca* a Durando, Ticino in ruderatis a Barbierio, ex Tyroli meridionali in vineis *di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in campis *di Pove* ab Eq. Parolinio, in campis *di Angarano*, et ex incultis *di Feltre* a Montinio, ex Istria circa *Dignano*, et *Isola* a Tommasinio, Tergesto in demissis a Biasoletto, ex Euganeis prope *la Battaglia* a Majero, Maceratâ *ai Ciminelli* a Prof. Utili, ex Piceno in monte *De' fiori*, et ad portum *di Martin sicuro* ab Orsino, et ad S. Benedictum in agro Firmano a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria in arvis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, ad balnea *di Casciana*, *ad Ansedonia*, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, Volaterris ab Amideo, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex viciniis Romæ a Prof. Maurio, Neapoli ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio, ex Calabria in collibus *a Capo Rizzuto*, et *Cotrone*, ex Sicilia *a Sutera*, et ex Ustica ab eodem, Melitâ a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica ad Aleriam a Soleirolio. Floret a Majo in æstatem.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, crassiuscula, aut gracilis, perpendicularis, vel obliqua, alba, lateraliter fibris tenuibus, numerosis capillata. Caulis e tereti angulatus, striatus, decumbens, et sæpe inferne radiculas agens, vel adscendens, aut erectus, alterne ramosus, et subinde ramosissimus, ramis longis, patulis, lateralibus superioribus caule altioribus, a paucis pollicibus ad duos pedes longus. Folia bi-tripinnatifida, laciniis brevibus, anguste, vel angustissime linearibus, acuminatis, seta mucronulatis, inferiora suffulta petiolo lacinulis parvis, remotis instructo, superiora sessilia. Cephala mediocria, longe, et sæpe longissime pedunculata, pedunculis nudis, nunc tenuibus, et in tota longitudine æqualibus, nunc superne

incrassatis, fere tubæformibus, præsertim in fructu, qui lusus interdum occurrunt in eodem individuo. Calathus hemisphæricus, biserialis, squamis adpressis, externis paulo brevioribus, lanceolatis, acutis, margine latiuscule albo-membranaceis, dorso viridibus, superioribus oblongis, apice latius membranaceis, obtusis, erosis. Ligulæ radiales anguste oblongæ, albæ, subtridentatæ, tubo latiuscule alatæ, calatho duplo, et triplo longiores. Flosculi disci quinquedentati, lutei. Akenia tetragona, basi angustata, incurva, ludunt evidenter granulata, obscure granulata, vel lævia, coronata marginulo plus minus tumido, obsolete crenulato. Receptaculum fructus valde elevatum, crassum, ovoideo-conicum, obtusum, refertum paleis lanceolatis, acuminatis, rigide mucronatis, persistentibus, flosculos paululum superantibus. Tota planta albido-pubescens, subinde fere glabrata, et virens, inodora.

Forte Michelius, licet in figuris suis superius allatis dederit hanc speciem, tamen in phrasibus, in quibus conjungit plantas inodoras cum odoratis, imo etiam cum fœtentibus, videtur confudisse cum aliis.

20. Anthemis *Cotula:* caule decumbente, erectove; foliis bipinnatifidis, lacinulis tenuissime linearibus, mucronato-aristulatis; cephalis breviter pedunculatis; receptaculo elevato, obtuso, paleis lineari-setaceis, disco brevioribus.

A. Cotula *Sp. pl. p.* 1261. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 458., *et Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1772. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 121. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 244. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 170. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 107. *Fl. Dan. tab.* 1179. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 429. *Balb. Taur. p.* 143. *Re Seg. p.* 71., *et Tor.* 2. *p.* 83. *Birol. Acon.* 2. *p.* 86. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 448. *n.* 18. *De Not. Rep. p.* 222.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 136. *Comoll. Com.* 6. *p.* 296. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 389. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 706. *Moric. Ven.* 1. *p.* 363. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 124.* *Suffr. Foroj. p.* 178. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Puccin. Syn. p.* 464. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 295. *Ten. Nap.* 2. *p.* 247.* *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 5. *n.* 38. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 366. *Guss. Syn.* 2. *p.* 493.* *Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 871. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 206. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 153. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 414. *Reich. Exc.* 1. *p.* 226. *n.* 1425. *Host. Austr.* 2. *p.* 608. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 178. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 356.

A. psorosperma *Ten. Nap.* 4. *p.* 156.*, *et* 5. *p.* 235.*

Chamæmelum cotula *All. Ped.* 1. *p.* 186. *n.* 876.
Maruta fœtida *Cass.Dict. des scienc. nat. tom.*29. *p.*174. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 316.
M. Cotula *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 13. *n.* 1. *Moris. Sard.*2. *p.* 414.*
Chamæmelum n. 104. *Hall.Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.*44.
Cotula fetida *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 152. fig. mala.
Chamæmelum fætidum *Cup. Hort. Cath. p.* 47. *Zannich. Ist. p.* 59.
Anthemis arvensis, annua, erecta Chamæmeli officinarum facie, Abrotani odore, sapore amaro, et acri, flore minore *Mich. Nov. pl. gen. p.* 33. *n.* 5. *tab.* 30. *fig.* 4. (errore typ. citatur fig. 9.). *Segui. Ver.* 2. *p.*226. *n.* 3.
Cotula fœtida *Brunf. Herb. ed. Argent. ann.*1539. *tom.* 1. *p.* 255. fig.
Chamæmelum fœtidum, sive Cotula fœtida *J.Bauh.Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 120., *fig. p.* 121.
Ital. *Camomilla mezzana. Cotula fetida. Tribolo.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 21.
Offic. *Cotulæ fœtidæ herba, flores* Linn. Mat. med. p.141. n. 403.

Ann. Legi Bononiæ in collibus *di Gesso*, et *Zolla predosa*, in Apennino Florentino prope *Pietramala*. Habui Nicæâ in campis ad Varum a Barla, et in *Vallon sombre* a Durando, ex ruderatis circa Mediolanum extra portam *Vercêllina* ab Eq. Prof. De Notaris, et a Pestalozza, ex agro Ticinensi *a S. Colombano*, et ex margine *della Fiuma* a Barbierio, ex viis *di Feltre* in districtu Belunensi, ubi copiosa, ab Ambrosio, et a Montinio, ex agris, et versuris Tergestinis, ubi pariter vulgatissimæ, a Tommasinio, Tarvisio in sylva *di Montello*, et ex incultis Patavinis a Montinio, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. Naccario, Ravennâ *alla Via dei pozzi* a Dall'Agata, Camerino *ad Arcevia* a Prof. Octaviano, ex Piceno in argillosis, et muris prope portum S. Elpidii ab Eq. Prof. Narduccio, et a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, in monte *d'Accumoli* ab Orsino, *a S. Angelo in Pontano* a Marzialetto, ex agro Firmano ad S. Benedictum in marginibus viarum, et in muris, ubi copiosa, a Prof. Marcantonio, ex Etruria in agro Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, in *Chianti* ab Eq. Ricasolo, Viterbio a Prof. Oriolio, Neapoli ab Eq. Gussonio, *a Turro*, et *S. Valentino* prope *Chieti* ab Eq. Prof. Tenorio, ex

Sardinia in viis ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica ad Aleriam a Soleirolio. Floret Junio, Julio, et etiam autumno.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, alba, fibris tenuibus, sæpe numerosis capillata. Caulis e tereti angulatus, striatus, plerumque erectus, sed interdum decumbens, vel adscendens, paniculato-ramosus, subinde ramosissimus, ramis patulis, scabridus glandulis resinosis, subpilosus, spithamalis-bipedalis. Folia bipinnatifida, rachide, laciniisque filiformibus, mucronato-aristulatis, impunctatis, subpilosis, vel glabris, inferiora petiolata, petiolo lacinulis parvis, remotis instructo, superiora sessilia. Cephala parva, rarius mediocria, solitaria, et terminalia cauli, ramisque, breviter, vel mediocriter, raro longe pedunculata, pedunculo nudo, piloso, vel pubescente, superne numquam incrassato. Calathus hemisphæricus, glaber, aut subpilosus, squamis biserialibus, oblongo-lanceolatis, obtusis, margine anguste albo-membranaceis. Ligulæ radiales oblongæ, angustæ, subtridentatæ, albæ, calatho duplo, raro triplo longiores, demum retroflexæ. Flosculi disci quinquedentati, luteo-citrini, tubo extus glanduloso. Akenium parvum, subturbinatum, plurinervulosum, nervulis plus minus elevate granulatis, maturitate flavidum, apice ecoronatum. Receptaculum fructus elevatum, ludit hemisphæricum, ovoideum, conicum, semper obtusum, inferne sæpe nudum, superne paleaceum. Paleæ lineari-setaceæ, flosculis breviores, vel superiores subæquales. Tota planta nauseose fœtens, virens, parce pilosa, in siccis tantum pilosior, et quidquam canescens.

Usus. Laudata in epilepsia, in hydrope. Linnæus dicit heroicam, sed nunc parum in usu, et tantum in fomentationibus, et clysteriis loco chamomillæ adhibita. Facile distinguitur ab affini *Matricaria Chamomilla* L. paleis receptaculi, quæ in illa deficiunt, et fœtore.

21. Anthemis *fuscata:* glabra; caule adscendente, erectove, ramoso, foliis remote bipinnatifidis, laciniis, lacinulisque linearibus, paucis, brevibus, muticis; calathi squamis margine late scariosis; receptaculi paleis oblongis, obtusis, superne fuscis.

A. fuscata *Brot. Phyt. lus. p.*15. *Willd. Sp. pl.*3. *part.*3. *p.* 2182. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 107. *Re App. alt. in Mem. dell'Accad. di Tor. ann.*1827. *tom.*31. *p.*204. *Coll.Herb. Ped.*3. *p.*445. *n.*10. *Riss. Fl. de Nic. p.*259. *Sang. Cent.*

*p.*117.* *Ten. Nap.*5. *p.*234. *Biv. Bern. Cent.*2. *p.*8. *n.* 8. *tab.* 1.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 493. *a. b. Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 871. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 585.*, *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 256.*

A. fallax *Willd. Enum. suppl. p.* 60.

Chamæmelum nobile *All. Ped.* 1. *p.* 185., *n.* 673. excl. syn., et observ.

Maruta fuscata *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 14. *n.* 2. *Moris. Sard.* 2. *p.* 415.*

Chamomilla fuscata *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 151.

Peridereæ fuscata *Webb. It. hisp. p.* 38.

Chamæmelum fœtidum hyemale palustre *Bonann. Panph. tab.* 173. fig. bona.

Ital. *Appiolino bastardo.*

Ann. Habui ex pineto Ravennati a Dall'Agata, Ostiâ a Prof. Maurio, ab Orsino, et a Barbierio, ex campis inter *la Storta*, et *Baccano*, et ex monte Albano prope *Palazzuola* a Prof. Maurio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, ex campis incultis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et in collibus prope *Monastir* supra Calarim ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *ad Algaiola* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo, Junio, sed multo citius in Sardinia, ubi jam Januario.

Radix fusiformis, potius gracilis, lateraliter plus minus fibrosa. Caulis e tereti angulatus, striatus, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, et subinde jam a basi, ramis erectis, vel patulis, sæpe inferne rubescens, a duobus pollicibus ad pedem longus. Folia bipinnatifida, laciniis, lacinulisque paucis, brevibus, anguste linearibus, obtusis, aut vix acutiusculis, semper muticis, divergentibus, laciniis primariis bi-trifidis, vel indivisis, læte viridia, inferiora petiolata, superiora sessilia, lacinulis baseos amplexicaulibus, suprema multo minora, et sæpe solummodo pinnatifida, laciniis integris. Cephala grandiuscula, solitaria, et terminalia cauli, ramisque, suffulta pedunculo modo brevi, modo longiusculo. Calathus hemisphæricus, biserialis, squamis adpressis, parum inæqualibus, oblongis, obtusis, margine late albide, vel fusce scariosis. Ligulæ radiales oblongæ, subtridentatæ, albæ, calatho duplo, aut paululum ultra longiores, senio arcte retroflexæ. Flosculi disci quinquedentati, lutei, tubo apicem akenii amplexante. Akenium exiguum, obovatum, compressiusculum, tenniter multinervulosum, nervulis tribus in facie interna evidentioribus, glabrum,

virens, ecoronatum, facile deciduum. Receptaculum fructus elevatum, hemisphæricum, refertum paleis oblongis, obtusis, muticis, concavis, nervulo carinatis, in margine superiore fuscis, reliqua parte albis, subinde fissis, disco brevioribus, deciduis. Tota planta glabra, aut hic illic vix pilosula, fortiter olet, sed odore grato ad odorem *Anthemidis nobilis* L. accedente, ideo ab Allionio cum hac confusa. *Anthemis nobilis* L. colitur in hortis Italiæ ob gratum odorem. In officinis dicitur *Chamomilla Romana* Linn. Mat. med. p. 141. n. 401., non quia nascatur Romæ, sed quia quidquid præstantius erat, Romanum, sive grande olim dicebatur. Spontaneam ex Italia nunquam obtinui.

22. Anthemis *tinctoria:* pubescenti-canescens; caule erecto, simplici, ramosove; foliis pinnatifidis, laciniis uniformiter pectinatis, rachide dentata; pedunculis nudis; akeniis marginulo completo, brevissimo coronatis.

A. tinctoria *Sp. pl. p.* 1263. *α. De Cand. Prodr.* 6. *p.* 11. *n.* 35. *α., et δ.* quoad plantam Italicam, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 208., *et* 5. *p.* 484. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.*459., *et Engl. bot. v.* 21. *tab.* 1472. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*244. *Bab. Man. ed.*3. *p.*169. *Ait. Kew. v.*5. *p.*109. *Fl. Dan. tab.* 741. *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 62. *Re Tor.* 2. *p.*83. *Birol. Acon.* 2. *p.* 86. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 449. *n.* 22. (excl. *Anthemide discoidea*). *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*137. excl. syn. Triumf., et Pluken. *Comoll.Com.*6.*p.*293. *Barb. Agg. p.* 61. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 707. *Nacc. Agg. alla Fl. Ven. p.* 25.,* *et Fl. Ven.* 4. *p.* 127.* *Ors. in Cap. Opusc. p.*279. *Sav. Pis.*2. *p.*267. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*295. *Ten. Nap.* 2. *p.*249. *Gay. in Guss. Syn.* 2. *part.*2. *p.*867. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.*156. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*413. *Reich. Exc.* 1. *p.*227. *n.* 1434. *α. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*312. *Host. Austr.*2. *p.* 608. *Gaud. Helv.*5. *p.*359.

A. coarctata *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 191., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 68. *tab.* 889.

Chamæmelum tinctorium *All. Ped.* 1. *p.* 187. *n.* 679.

Ch. n. 105. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 45.

Buphthalmo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 959. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 81. fig.

Buftalmo del Matthioli, overo Occhio di Bue *Pon. Mont. Bald. p.* 4.

Chrysanthemum Tanaceti fol. fl. aureo Italicum *Barrel. Ic.* 465.

Buphthalmum vulgare, Chrysanthemo congener *Zanich. Opusc. posth. p.* 80.

Buphthalmus *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 152. fig.
Chamæmelum chrysanthemon *Fuchs. Hist. stirp. p.* 26. fig. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 122. fig.
Chrysanthemum foliis Tanaceti *Loes. Pruss. p.*47. *n.* 120. *tab.* 9.

Ital. *Assenzio salvatico. Buftalmo. Erba da tinger giallo. Occhio bovino. Occhio di bue. Tignamica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 21.

Ann. Bienn. Vulgaris in collibus Bononiensibus, ubi legi in monte *Paderno*, et in collibus *di Casalecchio*, et *Zolla predosa.* Filius attulit ex collibus ad Rubiconem prope *Savignano*, et Firmo in vallo oppidi. Habui Genuâ ad aquæductum *del Zerbino* a Vincentio, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex collibus Bericis ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ *al Fossone* a Prof. Naccario, Patavio in muro oppidi, et ex Euganeis in herbosis a Montinio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex collibus Bononiensibus a Bruschio, ex districtu Faventino in collibus prope *Riolo*, et *a Casale* secus *il Senio* a Tassinario, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a Gasparinio, Maceratâ extra portam *del Mercato alle Vergini* a Prof. Utili, ex Umbria in montibus *di Fiastra* a Prof. Octaviano, *a Col fiorito* a Masquillierio, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, *a Montefortino* a Marzialetto, ex agro Firmano *ai Burattelli* a Prof. Marcantonio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, Senis in sylva *di Mazzafonda*, *a Montalcino*, et *a Pitigliano* a Prof. Giulio, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex Igilio ab Eq. Bardio. Floret ab Junio in autumnum.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, modo crassa, modo gracilis, lateraliter nunc parce, nunc valde fibrosa, transverse flexa, et sygmoidea, fusca. Caulis e tereti angulatus, erectus, aut adscendens, simplex, monocephalus, vel ramosus, ramis patulis, superioribus corymbosis, adpresse incano pubescens, crebre foliosus, a spithama ad duos pedes longus, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia pinnatifida, laciniis pinnæformibus, lanceolatis, uniformiter pectinatis, lacinulis brevibus, linearibus, acutis, rigide mucronulatis, albido-pubescentia, et magis subtus, rachide denticulata, inferiora prædita petiolo remote laciniuloso, fugacia, superiora sessilia. Cephala grandiuscula,

vel mediocria, solitaria, terminalia cauli, ramisque, plerumque longe pedunculata, raro breviter, pedunculo nudo, vel bracteola lineari instructo, densius, quam reliquæ partes, incano-pubescente, toto æquali. Calathus hæmisphæricus, incano-villosus, squamis triserialibus, arcte imbricatis, externis angustioribus, lanceolatis, acutis, vix margine albo-membranaceis, supremis oblongis, obtusis, margine latius albo-membranaceis, apice lacero-fimbriatis. Corollulæ omnes concolores, luteo-aureæ. Ligulæ radiales ovali-oblongæ, bisulcæ, tridentatæ, calatho paulo longiores, aut subæquales, interdum etiam breviores. Flosculi disci quinquefidi, laciniis acutis, recurvis. Akenium exiguum, obovatum, compressum, tenuiter nervulosum, glabrum, apice coronatum marginulo brevissimo, completo, obscure crenulato, maturitate fuscum. Receptaculum elevatum, hemisphæricum, refertum paleis inferne lanceolatis, nervo carinatis, superne sensim sensimque acuminatis, et longiuscule mucronato-subulatis, mucrone initio luteo-aureo, senio nigrescente, primo albis, postea fuscescentibus, flosculos subæquantibus, receptaculo arcte hærentibus. Planta inodora, sed inter digitos contrita odorem levem, grate absinthinum emittens; in locis asperis, et siccis villosior, et canescentior, ferens dentes pinnularum in foliis ad idem latus recurvis.

23. Anthemis *discoidea:* leviter pubescens; caule erecto, simplici, ramosove; laciniis foliorum uniformiter pectinatis; cephalis hemisphæricis, flosculosis; akeniis coronula membranacea, dimidiata, denticulata terminatis.

A. discoidea *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2188. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. Prodr.* 2. *p.* 191., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 69. *tab.*890. *Pollin. Ver.*2. *p.*708. *De Cand. Franç.*4. *part.*1. *p.* 208.

A. tinctoria *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 11. *n.* 35. *γ. discoidea, et Franç.* 5. *p.* 484. *sub n.* 3266. *discoidea. Coll. Herb. Ped.*3. *p.*449. *n.*22. *var. discoidea. Ten. Nap.* 4. *in syll. p.*126. *B.*, *et Syll. p.* 441. *n.* 19. *B. Reich. Exc.*1.*p.*232. *sub n.*1434.*var. absque radio. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 156. *var. flosculosa.*

Chamæmelum discoideum *All. Ped.* 1. *p.* 188. *n.* 681.*

Ital. *Occhio bovino nudo.*

Ann. Bienn. Habui ex Pedemontio in agro Cuneensi de herbario Allionii a Prof. Balbisio, ex montanis circa thermas Valderias ab Eq. Prof. Morisio, et a Bertero. Floret Julio.

Præcedenti valde similis quoad caulem, et formam foliorum, sed minus pubescens, et viridior, interdum foliis profundius pectinatis, in pagina superiore glabratis. Cephalum hemisphæricum, plerumque grandius, totum flosculosum. Akenia fere duplo longiora, terminata coronulâ membranaceâ dimidiatâ, sive in uno latere excavata, satis conspicua, denticulata.

ACHILLEA.

*Linn. Gen. p.*435. *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann.* 1720. *in Mém. p.* 321. *tab.* 9. *fig.* 2. 10. 36. *Juss.Gen. p.*186.*Lamck. Ill.*7.*tab.*683.*Vent. Tabl.*2. *p.* 521. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 426. *tab.* 168. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 460. *Lessing. Syn. p.* 250. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 24. *Endl. Gen. p.* 431. *n.* 2649.
Millefolium *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 283.
Ptarmica *Tourn. l. c. De Cand. Prodr.* 6. *p.* 19.

Flores in corymbo terminali. Cephala passim parva, pauca grandiuscula, in unica specie grandia, heterantha. Calathus in omnibus parvus, ovoideus, vel oblongus, squamis inæqualibus, imbricatis, plerumque margine scariosis. Ligulæ radii calathum parum excedentes, in una specie grandes, bi-tridentatæ, vel integræ. Flosculi disci tubulosi, quinquedentati. Akenia parva, compressa, striata, apice convexa, nuda, aut vix marginulata. Receptaculum planum, aut parum elevatum, refertum paleis scariosis, hyalinis, oblongis, nervo diremptis, apice sæpe laceris, flosculos subæquantibus, aut paulo brevioribus.

Habitus. Plantæ perennes, plures aromaticæ. Radix transversa, sæpe repens. Caulis erectus, e tereti angulatus, simplex, vel ramosus, crebre foliosus. Corollulæ albæ, purpureæ, luteæ.

Ord. nat. Ut in *Matricaria* p. 350.

* *Corollis luteis.*

1. Achillea *Ageratum:* foliis lanceolato-lingulatis, obtusis, acute serratis; corymbo coarctato; ligulis radii paucis, calatho vix longioribus.

A. Ageratum *Sp. pl. p.* 1264. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 27. *n.* 16., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 209. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 18. *tab.* 632. *All. Ped.* 1. *p.* 180. *n.* 655. *Riss. Fl. de Nic. p.* 257. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 453. *n.* 7. *De Not. Rep. p.* 220. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 710. *Sav. Pis.* 2. *p.* 263. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 205. *Ten. Nap.* 2. *p.* 250. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 165. *Reich. Exc.* 1. *p.* 227. *n.* 1435. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 322. *Host. Austr.* 2. *p.* 509.

Agerato *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1104. fig. *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 8., *et* 14.

Canforata *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 9. *p.* 480.

Balsamita minor *Dod. Pempt. p.* 295. fig.

B. minor. Dod. Ageratum foliis serratis *Morison. Oxon. sect.* 6. *tab.* 1. *fig.* 3. exterior.

Ital. *Canforata. Cento foglie. Erba amara. Erba bacaia. Erba giulia. Erba solfina. Eupatorio. Eupatorio di Mesue. Eupatorio giallo. Erba Maestruzza. Muschio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 4.

Offic. *Agerati herba* Linn. Mat. med. p. 140. n. 399. sub Achillea.

Perenn. Legi Bononiæ in monte *Paderno*, et *a Casalecchio*, et observavi copiosam in alveo Rheni prope Porrectam; legi quoque in Apennino Florentino inter *Montecarelli*, et *le Maschere*, Florentiæ in sylvaticis *di Querceto* sub monte *Murello*. Filius attulit ex alveo fluminis *Setta* in districtu Bononiensi, et Firmo in vallo oppidi, et in litore ad S. Benedictum. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a SAVIGNONE, et *alla Bordighiera* a PANIZZIO, *alla Turbia*, et Nicæâ in colle *di Leuze* a BARLA, ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, ex Baldo a BARBIERIO, ex districtu Faventino in gypsis montis *Sasio* inter *Riolo*, et *Casola di Val Senio* a TASSINARIO, Ravennâ in arvis inter segetes a DALL' AGATA, ex agro Bononiensi a BRUSCHIO, Senogalliâ in incultis *al Cesano* a SALVATORIO, Anconâ a MARCHISIA, ex portu Firmano a MARZIALETTO, et ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, Florentiâ *a Pratolino* ab Eq. RICASOLO, *a Paterno* prope *Vallombrosa*, et *a S. Casciano* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Senis in sylva *di Mazzafonda*, et ad balnea *di Vignoni* a Prof. GIULIO, ex agro Viterbiensi a Prof. ORIOLIO, ex Corsica *a S. Fiorenzo* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Septembrem.

Radix fusiformis, potius crassa, lateraliter crassiuscule,

et longe fibrosa, extus fusca. Caulis brevissime puberulus, simplex, vel superne ramoso-corymbosus, lateraliter ramulis pluribus, axillaribus, abortivis instructus, semipedalis-pedalis, aut paulo ultra, sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia lanceolato-lingulata, obtusa, basi cuneata, plus minus profunde argute serrata, serraturis sæpe iterum serrulatis, crebre impresso-punctata, scabrida, breviter petiolata, sed inferiora paulo longius; in eorum axillis fasciculi foliorum e ramulis abortivis, brevissimis. Corymbus terminalis, compositus, compactus. Bracteæ in corymbo lineares, integerrimæ, virides. Cephala parva, corollulis omnibus luteis. Calathus cylindraceo-campaniformis, puberulus, squamis inferioribus lanceolatis, sæpe acutis, et etiam mucronatis, reliquis ovato-oblongis, concaviusculis, obtusis. Ligulæ radiales paucæ, exiguæ, obovatæ, integræ, vel emarginatæ, calatho vix longiores. Flosculi disci dentibus recurvis. Achenium obverse oblongum, compressum, cuneatum, tenuiter striatum, nervo albente utrinque marginatum, et circello albo, minutissime denticulato coronatum. Receptaculum parum elevatum, refertum paleis oblongis, acutis, integris, aut subdentatis, glandulosis, nervo viridi carinatis, cæterum albo-stramineis, deciduis. Tota planta odore grato, camphorato pollens.

Usus. Laudata ad vulnera, nunc exoleta.

2. Achillea *tomentosa:* hirsuto-tomentosa; caule subsimplici; foliis angustis, uniformiter bipinnatifidis, laciniis, lacinulisque linearibus, brevibus, confertissimis.

A. tomentosa *Sp.pl.p.*1264. *De Cand.Prodr.*6.*p.*30.*n.* 32., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 210. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 462., *et Engl. bot. v.* 36. *tab.* 2352. *Curt. Bot. mag. tab.* 498. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6 *p.* 245. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 171. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 116 *All. Ped.* 1. *p.* 183. *n.* 664. *Balb.Taur.p.* 144.* *Re Seg. p.* 71., *et Tor.* 2. *p.* 84. *Birol. Acon.* 2. *p.* 88. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.*459. *n.* 33. *De Not. Rep. p.* 220. *Nocc. et Balb.Tic.*2. *p.* 138. *Comoll. Com.* 6. *p.* 306. *Barb. Agg. p.* 61.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 714. *a. Ors. in Cap.Opusc.p.* 278.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 412. *n.* 293. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.*126., *et Syll. p.* 442. *n.* 5. *Gren.et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.*161. *Sturm.Deuts. Fl.* 1. *abth.*59. *heft. Koch. Syn. ed* 2. *p.* 410. *Reich. Exc.* 1. *p.* 229. *n.* 1451. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 323. *Host. Austr.* 2. *p.* 512. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 360.

A. n. 106. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 45.

Helichriso di altra spetie *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1099. fig.
H. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 222. fig.
Stratiote congenere d' Achillea appresso il Clusio etc. *Pon. Mont. Bald. p.* 12.
Millefoglio di fior giallo, il quale è specie d' Agerato *Pon. l. c. p.* 17.
Millefolium tomentosum luteum *Zanon. cum Mont. Hist. p.* 158. *Segui. Ver.* 2. *p.* 229. *n.* 3. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 138. fig.
Helichriso vero di Dioscoride *Zanon. cum Mont. tab.* 118. *fig.* 1.
Stratiotes millefolia flavo flore *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 330. fig.
Ital. *Millefoglio giallo.*

Perenn. Legi in lapidicinis Lunensibus *di Torano*, et *Fanti scritti*, Massæ ducalis in summitate montis *Bruciana*, et in cristis inter *Bruciana*, et *Cageggi.* Olim observaveram prope Ticinum in colliculo *la Cava.* Habui ex Liguria media *a Gavi* a SAVIGNONE, ex Pedemontio in pascuis a Prof. BALBISIO, et in *Lomellina a Confienza* ab Eq. CESATE, ex *Valtellina* a LANFOSSIO, ex districtu Ticinensi a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et a BADAROO, Mantuâ *a Migliaretto* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali *a Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, et *a Meran* a RAINERO, Patavio in muro oppidi a MONTINIO, ex Euganeis, ubi frequens, a MAJERO, ex monte *Serro* prope *Este* a RAINERO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, ex Piceno in monte *De' fiori a Perticara*, et ex Prætutiis in *Pizzo della Cavata* ab ORSINO. Floret Majo, Junio, in editis Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, vel crassiuscula, lateraliter fibris numerosis vestita, extus fusca, vel sordide albens. Caulis striatus, erectus, aut adscendens, plerumque simplex, raro parce ramosus, crebre foliosus, palmaris-pedalis, subinde duo tres ex eadem radice. Folia longa, angusta, bipinnatifida, laciniis, lacinulisque brevibus, uniformibus, linearibus, setula mucronulatis, valde numerosis, et confertis, sæpe sursum versis, et veluti imbricatis, ima breviter petiolata, petiolo basi dilatato, cito evanescentia, reliqua sessilia, laciniis baseos paulo longioribus, amplexicaulibus. Corymbus terminalis, compositus, parvus, compactus, una, alterave bractea lineari, integra instructus. Calathus ovoideus,

squamis ovato-oblongis, obtusis, concavis, flavidis, nervo diremptis, margine anguste scariosis. Corollulæ omnes luteo-aureæ. Ligulæ radiales paucæ, quatuor-quinque, late obovatæ, integræ, vel leviter bi-trilobæ, calatho paulo longiores. Flosculi disci quinquedentati, dentibus recurvis, tubo basi dilatato, apicem akenii amplexante. Akenium admodum parvum, angustum, compressum, cuneatum, apice rotundatum, utrinque nervo marginatum, fuscum. Receptaculum convexulum, refertum paleis oblongis, acutis, vel acuminatis, pellucidis, scariosis, nervo carinatis, decidnis. Flores, et herba contrita grate olent. Tota planta molliter hirsuto-tomentosa, tomento griseo, siccando sæpe fulvidulo.

** *Corollis albis, vel pallide ochroleucis.*

3. Achillea *macrophylla:* caule subsimplici; foliis decussive pinnatis, pinnis lanceolatis, acuminatis, inciso-serratis, superioribus majoribus, exstimis confluentibus.

A. macrophylla *Sp. pl. p.* 1265. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 114. *All. Ped.* 1. *p.* 181. *n.* 659. *Re Seg. p.* 71. *Birol. Acon.* 2. *p.* 87. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 456. *n.* 23. *De Not. Rep. p.* 220. *Comoll. Com.* 6. *p.* 300. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 712. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 212. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 167. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 408. *Reich. Cent.* 4. *p.* 9. *tab.* 311. *fig.* 484., *et Exc.* 1. *p.* 228. *n.* 1445. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 321. *Host. Austr.* 2. *p.* 510. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 366.

Ptarmica macrophylla *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 21. *n.* 9.

Achillea n. 115. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 49.

Ptarmica alpina Matricariæ folio *Zanon. cum Monti Hist. p.* 186.

Tanaceto alpestre *Zanon. cum Mont. Hist. tab.* 142.

Ptarmica alpina Matricariæ foliis *Triumf. Observ. p.* 83. fig.

Tanacetum inodor. leucanth. Alpin. *Barrel. Ic.* 991.

Ptarmica Alpina Matricariæ folijs *Bocc. Mus. di piant. p.* 150.

Pt. Matricariæ folijs *Bocc. l. c. tab.* 110.

Ital. *Achillea matricalina.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, in sylvaticis prope thermas Valderias a Bertero, in saxosis vallis *Locana* in alpe *Zucoto di Locana* a Prof. Re, in Cenisio a Bonjeannio, in valle *Anzasca* in montibus *della Zeda* ab Eq. Prof. De Notaris,

et a PESTALOZZA, ex montibus ad Larium a Prof. MORETTIO f. r., in *Valsassina* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Tyroli Italico in *Fiemme* in sylva *di Cadino* ab AMBROSIO, ex provincia Bellunensi in pascuis montis *Coppolo* a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel superne parce ramosus, dodrantalis-bipedalis. Folia grandia, tenuia, flexilia, decussive pinnata, pinnis lanceolatis, acuminatis, acute inciso-dentatis, superioribus majoribus, supremis confluentibus, supra læte viridia, subtus pallentia, inferiora petiolata, petiolo basi dilatato. Corymbus terminalis, compositus, parvus præ planta, laxiusculus, præditus bracteis paucis, linearibus. Cephala mediocria, corollis omnibus albis. Calathus campaniformis, squamis oblongis, obtusis, margine ferrugineo-scariosis, laceris. Ligulæ radiales paucæ, quinque-sex, latæ, obovatæ, trilobæ, ad summum calatho duplo longiores, seu lamina exerta ligulæ æquilonga cum calatho. Flosculi disci acute quinquedentati, dentibus recurvis. Akenium quam in præcedentibus longius, sed ejusdem formæ, margine fere subalatum, glabrum. Receptaculum convexulum, refertum paleis lanceolatis, obtusiusculis, apice denticulato-erosis, nervo diremptis, scarioso-albidis, sæpe apice fuscis, flosculo brevioribus. Tota planta modo glabriuscula, modo breviter pubescens præsertim in caule.

4. ACHILLEA *Clavennæ:* albo-tomentosa; caule simplici; foliis remote, angusteque pinnatifidis, lanceolatisve, grosse dentatis; cephalis grandiusculis; calathi squamis margine nigro-scariosis; receptaculi paleis bifidis, laciniis dentatis.

A. Clavennæ *Sp. pl. p.*1266. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 49. *tab.*76. fatifol. *Curt. Bot. mag. tab.* 1287. *Ait. Kew. v.* 5. *p.*111. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.*452. *n.* 11. *Comoll. Com.* 6. *p.*299.* *Pollin. Ver.*2. *p.*710. *Jan. El. p.*15. *n.*15.* *Suffr. Foroj. p.*207. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 1. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 408. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 228. *n.* 1442. exclus. variet. glabr. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 320. *α. Host. Austr.* 2. *p.*510. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 179. *Gaud. Helv.*5. *p.*365. *De Vis. Dalm.*2. *p.*81. *α. β. tab.*9. *fig.*2.*, quae sistit lusum foliis lanceolatis, grosse dentatis.

A. Argentea *De Vis. in Ergänz. Zur. Fl. od. bot. zeit. ann.* 1829. *I. B. n.* 33.*

A. capitata *Willd. Arch. p.* 15. *tab.* 1. *fig.* 1.

Ptarmica Clavennæ *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 21. *n.* 11. *α.*
Achillea n. 114. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 48.
Assenzio bianco alpino umbellifero con fiori d'Achillea del Lobellio *Pon. Mont. Bald. p.* 217.
A. alpino umbellifero del Lobelio *Pon. l. c. p.* 239.
Absinthium alpinum umbelliferum latifol. *Tit. It. in calce Hort. Maurôc. p.* 13. non num. *Zanich. Opusc. posth. p.* 41.
Ptarmica incana, humilis, foliis laciniatis, Absinthii æmulis *Zanich. l. c. p.* 61. *Segui. Ver.* 2. *p.* 230.
Absinthium alpin. umbelliferum *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 340. fig.
A. album *Lob. Ic. p.* 753.
Dracunculus Alpinus argenteus folijs Absinthij latioribus *Morison. Ox. sect.* 6. *tab.* 10. *fig.* 5.
Ital. *Assenzio bianco.*
Perenn. Habui ex monte *Generoso* inter Larium, et Rhesium a LAGGERO, a RAINERO, a Prof. MORETTIO, a Prof. COMOLLIO, a BADAROO, et a Rev. ODESCALCHIO, *a Valmeria* supra *Mandello* ab Eq. CESATE, in monte *Treman* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex districtu Brixiensi in summitate montis *Rondanino di Val Camonica* a ZANTEDESCHIO, et in monte *Gulielmo* a DE BRACHTIO, ex Baldo a Prof. MORETTIO, a BARBIERIO, a Prof. JANIO, a DE BRACHTIO, in Baldi cacumine *di Costa bella*, et in valle *delle Ossa* a MANGANOTTO, ex Tyroli australi in *Schleern* prope *Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, et in rupestribus montium vallis *di Tesino* præcipue *alla Cavallara*, et in *Valsugana* in monte *Sconuppia* ab AMBROSIO, in pascuis *di Montalon* a MONTINIO, *a Odai*, et *Camerloi* ab Eq. PETRUCCIO, ex *Portole* Vicetinorum, ex alpinis *della Grappa* Bassanensium a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex *Vette di Feltre* in *Morsopian* ab Eq. CONTARENO, et a MONTINIO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, et in montibus *Guarda*, et *Cren* a TOMMASINIO. Floret Julio, Augusto.
Radix crassa, nigrescens, lateraliter fibrosa. Caulis teres, adscendens, vel erectus, simplex, a sesquipollice ad pedem longus, superne nudus, sæpe plures ex eadem radice. Folia modo pinnatifida, laciniis latiuscule linearibus, inter se remotis, acutiusculis, muticis, planis, integris, vel prope apicem paucidentatis, modo lata, obovata, vel obverse lanceolata, cuneata, superne grosse dentata, aut incisa, cæterum inferiora longe petiolata, superiora sessilia, sæpe tantum dentata, aut

suprema integra. Corymbus terminalis, subsimplex, longe pedunculatus, laxiusculus, sed interdum conglobatus, fere capitatus. Bracteæ paucæ, lineares, integræ. Cephala mediocria, corollis omnibus albis. Calathus ex ovato campaniformis, squamis ovatis, obtusis, margine nigro-scariosis, eroso-laceris, in dorso inferiore nervo crasso diremptis. Ligulæ radiales sex-octo, subrotundæ, obcordatæ, vel leviter trilobæ, lobo medio minore, aut integræ, calatho duplo longiores, sive lamina exerta ligulæ æquilonga cum calatho. Akenium ut in præcedente. Receptaculum planum, refertum paleis oblongo-lanceolatis, bifidis, laciniis acutis, dentatis, albo-hyalinis, nervo carinatis, flosculos subæquantibus. Tota planta plus minus sericeo-tomentosa, canescens. Varietatem glabram nunquam habui ex Italia.

5. Achillea *Ptarmica:* caule superne ramoso-corymboso; foliis sessilibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, æqualiter, crebreque serratis; corymbo laxo.

A. Ptarmica *Sp. pl. p.*1266. *α. Smith. Engl. Fl.*3. *p.*460., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 757. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 122. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 244. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 170. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 110. *α. Fl. Dan. tab.*643. *Sv. bot. v.*3. *tab.*207.*All. Ped.*1. *p.*181. *n.*657.*, *et* 2. *p.*363.* *Balb. Taur p.*144* *Re Tor.* 2. *p.*83. *Birol. Acon.* 2. *p.* 86. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 452. *n.* 4. *Comoll. Com.* 6. *p.* 297. *α. Pollin. Ver.* 2 *p.* 709. *α. De Cand. Franç.*4. *part.*1. *p.*211.*α.Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 165. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 10. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 407. *Reich. Exc.* 1. *p.* 228. *n.* 1438. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 319. *Host. Austr.* 2. *p.* 509. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 362. *α.*

Ptarmica vulgaris *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 23. *n.* 20. *α.*

Achillea n. 117. *α. γ. Hall.Hist. stirp. ind. Helv.*1. *p.*49.

Ptarmica *Matth.Valgr.*1585.*tom.*1. *p.*617. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 380. fig. *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 14.

Pt. Alpina foliis angustis, partim serratis, partim integris *Bocc. Mus. di piant. p.* 107.

Pt. alpina *Bocc. l. c. tab.* 85.

Tanacetum album, seu acutum *Trag. De stirp. hist. lib.*1. *p.* 159. fig.

Ptarmice *Fuchs. Hist. p.* 639. fig.

Ptarmica, Fuchsii *Lugd. hist.* 2. *p.* 1168. fig.

Pt. vulgaris folio longo serrato, flore albo *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 147. fig.

Ital. *Bottone d'argento. Erba starnuto. Ptarmica. Sanguinella. Sternutamento. Tarmica* Targ.Tozz Diz.bot 2 p 4.

Offic. *Ptarmicæ Herba*, *Flores* Linn. Mat. med. p. 140. n. 398.

Perenn. Habui ex pratis agri Pedemontani a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO. Floret Julio, Augusto.

Radix longe repens, extus nigra, saporis ferventis. Caulis erectus, inferne glaber, striatus, superne subangulatus, pubescens, et ramoso-corymbosus, uni-bipedalis. Folia crebra, lanceolato-linearia, acuminata, æqualiter, et approximate serrata, serraturis modo exiguis, modo evidentioribus, ciliolatis, vel serrulato-ciliolatis, glabra, sæpe inferne integra, in axillis superioribus interdum ferunt fasciculum foliorum linearium e ramulo abortivo. Corymbus terminalis, compositus, laxus. Bracteæ lineares, integræ, aut serrulatæ. Pedunculi, pedicelli, bracteæ, calathi pubescentes. Cephala potius parva, aut vix mediocria, floribus albis. Calathus campaniformis, squamis oblongis, obtusis, nervo crasso diremptis, pallide virentibus, margine angusto scarioso-ferrugineis, vel albis. Ligulæ radiales octo-duodecim, latæ, subrotundæ, leviter trilobæ, calatho quidquam longiores. Flosculi disci laciniis ovato-lanceolatis, acutis, recurvis. Akenia generis, utrinque margine anguste alata. Paleæ receptaculi oblongæ, obtusæ, superne pilosæ, et apice barbellatæ, albo-scariosæ, nervo carinali viridi, flosculis subæquales.

Usus. Planta acris, salivam ciens, errhina, vulneraria, nunc exoleta.

6. ACHILLEA *Herbarota*, glabriuscula, caule adscendente, erectove; foliis obverse lanceolatis, obtusis, longe cuneatis, apice serratis; corymbo laxo.

A. Herbarota *All. Ped.* 1. *p.* 180. *n.* 656. *tab.* 9. *fig.* 3.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 452. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 220. *Reich. Exc.* 1. *p.* 227. *n.* 1436. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 319.

A. Herba rota *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2191. *Re Seg. p.* 71.* *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 210. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 166. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 361.

A. Herba Rotta *Birol. Acon.* 2. *p.* 80. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 255.

A. cuneifolia *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 1. *p.* 28. *n.* 21.

A. foliis integris, odoratis, cuneiformibus, in apice dentatis *All. Specim. p.* 12. *tab.* 2. *fig.* 4.*

Herba Rotta, et della Rotta Alpinorum in Pedemontio *Ambr. Phyt.* 1. *p.* 278.

Herba de la Rotta *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 144. fig.
Ital. *Erba rotta* All. Ped. 1. p. 181.

Perenn. Habui ex Liguria occidua in alpibus *Vieussene* a Prof. Sassio, ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex saxosis secus rivulos ad thermas Valderias a Bertero, ex saxosis alpis *di Ceresole* a Prof. Re. Floret Julio, Augusto.

Radix repens. Caulis adscendens, vel erectus, brevissime pilosulus, modo totus, modo inferne ramosus, modo simplex, superne remotiuscule foliosus, a duobus pollicibus ad dodrantem longus. Folia crassiuscula, obverse lanceolata, obtusa, longe cuneata, apice acutiuscule serrata, raro serrata fere in toto ambitu, serraturis subintegerrimis, non ciliatis, glabra, utrinque punctato-glandulosa, inferiora crebriora, petiolata, superiora sessilia. Corymbus olygo-pluricephalus, laxus. Cephala quam in præcedente paulo majora, corollis omnibus albis. Calathus brevis, campaniformis, glaber, aut vix puberulus, squamis oblongis, obtusis, margine scarioso-nigrescentibus, aut fuscis. Ligulæ radiales quinque-septem, levissime bi-trilobæ, aut integræ, lamina earum exerta æquilonga cum calatho. Akenium ut in præcedente, sed vix margine alatum. Paleæ receptaculi oblongæ, acutæ, apice denticulatæ, et fuscæ, albo-scariosæ, nervo carinali diremptæ, flosculis subæquales, deciduæ. Herba aromatica, grate odora, magni usus apud alpinos in omnibus fere morbis, pollet vi nervina, carminativa, plurimum valet ad menses, ad sudorem promovendum, contra vermes, flatus, intermittentes, et in genere contra cachexias.

7. Achillea *moschata:* caule adscendente, erectove, brevissime puberulo; foliis pectinato-pinnatifidis, laciniis linearibus, mucronulatis, punctatis, integerrimis, paucisve breviter bi-trifidis; corymbo subsimplici; calathi squamis margine anguste rufo-fusco-scariosis; ligulis exertis radii calatho æquilongis.

A. moschata *Jacq. Austr.* 5. *p.* 45. *app. tab.* 33. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2201. *Ait. Kew.* 5. *p.* 113. *All. Ped.* 1. *p.* 182. *n.* 662. *Birol. Acon.* 2. *p.* 87. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 455. *n.* 19. *Comoll. Com.* 6. *p.* 302. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 711. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 213. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 59. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 409. *Reich. Exc.* 1. *p.* 228. *n.* 1443. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 321. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 514. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 369. *α.*

A. livia *Scop. Delic. Fl. et Faun. Ins. fasc.* 1. *p.* 6. *tab.* 3.

Ptarmica moschata *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 20. *n.* 5. *α.*
Achillea n. 112. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 48.
Assenzo III. umbellifero *Pon. Mont. Bald. p.* 220. fig.
Ital. *Genipì. Erba Livia* Scop. Del. Fl. et Faun. Ins. 1. p. 7.
Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex alpibus editioribus Novariensibus, ubi copiosa, ab Eq. Prof. De Notaris, ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex *Speluga* in Rhætis, et ex *Valtellina* in *Braulio*, et in valle *del Forno* a Rainero, ex *Legnone* ad Larium a Badaroo, a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli australi in glareosis, et in pascuis *di Montalon* ab Ambrosio, ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Tyroli Italico *a Odai* ab Eq Petruccio, in monte *Dovoi* a Majero, *ai Monzoni* a Prof. Meneghinio. Floret Julio, Augusto.

Radix repens, gracilis, extus nigrescens. Caules passim plures e radice, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, vel solitarii erecti, teretes, brevissime puberuli, simplices, aut inferne ramosi, pollicares-dodrantales. Folia carnosula, pectinato-pinnatifida, glabra, impresso-punctata, læte viridia, laciniis linearibus, mucronulatis, integerrimis, vel paucis breviter bi-trifidis, inferiora petiolata, reliqua sessilia. Corymbus terminalis, subsimplex, olygocephalus, nunc breviter, nunc paulo longius pedunculatus. Cephala mediocria, corollulis albis, grate odoris. Calathus ovoideo-campaniformis, glaber, aut puberulus, squamis inæqualibus, imbricatis, oblongis, obtusis, inferne nervo crasso diremptis, margine anguste rufo-fusco-scarioris, supremis sæpe apice laceris. Ligulæ radiales obovatæ, obtusæ, obiter tridentatæ, lamina exerta calatho æquilonga. Flosculi quinquedentati, dentibus vix acutis, recurvis. Akenium generis, apterum, flavido-fuscum. Paleæ receptaculi scariosæ, oblongæ, acuminatæ, lineolis fuscis notatæ, nervo carinatæ, apice subdentatæ, flosculis subæquales, deciduæ. Odor plantæ camphoratus.

8. Achillea *atrata:* longiuscule villosula; caule erecto, simplici; foliis bipinnatifidis, impunctatis, laciniis linearibus, mucronulatis, primariis profundinscule bi-quinquefidis, paucis integris; calathi squamis margine late nigro-scariosis; ligulis exertis radii calatho æquilongis.

A. atrata *Sp. pl. p.* 1267. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 49. *tab.* 77. *Ait. Kew.* 5. *p.* 113. *All. Ped.* 1. *p.* 182. *n.* 661. *Birol. Acon.* 2. *p.* 87. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 456. *n.* 20. *De Cand. Franç.* 4.

part. 1. *p.* 214. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 409. *Reich. Exc.* 1. *p.* 224. *n.* 1447. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 321. *Host. Austr.* 2. *p.* 513. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 371. *α.*

A. corymbosa *Hænk. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 73.

A. Clusiana *Tausch. in Bot. zeit. ann.* 1821. *p.* 551. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 409. *Reich. Cent.* 3. *p.* 19. *tab.* 221. *fig.* 368., *et Exc.* 1. *p.* 229. *n.* 1448. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 322.

Ptarmica atrata *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 20. *n.* 4. *α. β. γ.*

Achillea n. 111. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 47. excl. syn. Till. etiam erroneo quoad tab. 19. pro tab. 21.

Parthenium alpinum *Clus. Hist. lib.* 3. *p.* 336. fig. pl. luxur.

Millefolium alpinum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 139. *fig.* 1.

Ital. *Achillea finocchiella.*

Perenn. Habui ex *Braulio* in *Valtellina* a Bergamaschio, ex Tyroli meridionali in alpibus prope Vipitenum ab Eq. De Heuflero, ex monte *Cavallo* Belunensium a De Brachtio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, et in alpibus *Canin*, et *Cren* a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Proxima præcedenti, sed tota planta villosula, villo longiusculo, caulis simplex, erectus, folia tenuiora, impunctata, bipinnatifida, laciniis linearibus, mucronulatis, primariis profundiuscule bi-tri-quinquefidis, paucis indivisis, in quovis latere folii numero variis a tribus ad duodecim, superioribus grandioribus, radicalia petiolata, reliqua sessilia, corymbus idem, sed cephala paulo grandiora, squamæ calathi margine late nigro-scariosæ. Cætera similia.

Linnæus in Sp. pl. p. 1267. jam monuerat folia hujus speciei interdum esse bipinnata, seu bipinnatifida, quod præsertim fit in lusu illo, quem Tausch vocavit *Achilleam Clusianam*. Kochius, dum eam recepit in speciem, dixit tamen esse simillimam *Achilleæ atratæ*, et an fuerit varietas, monere non destitit. Observationes meæ quoad numerum pinnarum in foliis ostendunt dari tot lusus ab individuo in individuum, ut omnes evidenter ad unum, eumdemque typum pertineant.

9. Achillea *nana*: dense lanata; caule simplici; foliis bipinnatifidis, laciniis primariis numerosis, approximatis, bi-quinquelacinulatis, dentatisve, paucis integris; corymbo brevissimo, compacto, subcapitato; calathi squamis obtusis, margine nigro-scariosis.

A. nana *Sp. pl. p.*1267. *All. Ped.* 1. *p.*182. *n.*663. *tab.*9. *fig.* 2. *Ait. Kew.* 5. *p.*113. *Re Seg. p.* 71.* *Birol. Acon.*2. *p.* 87. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 456. *n.* 21. *Comoll. Com.* 6. *p.*305. *Pollin. Ver.* 2. *p.*712. *De Cand. Franç.* 4. *part.*1. *p.* 213. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 167. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 59. *heft.* pl. luxur. *Koch. Syn. ed.*2. *p.* 409. *Reich. Exc.* 1. *p.* 229. *n.* 1450. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 322. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 372.

Ptarmica nana *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 21. *n.* 6.

Achillea n. 113. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 48.

A. foliis pinnatis, lanugine totis obductis, floribus albis umbellatis *All. Specim. p.* 9. *tab.* 2. *fig.* 3.

Millefolium Alpinum, tomentosum, odoratum, nanum *Bocc. Mus. di piant. p.* 166.

M. tomentosum odoratum *Bocc. l. c. tab.* 120.

Ital. *Achillea villosa.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a PPrr. Balbisio, et Re, in *Col delle Finestre* ab Eq. De Weldenio, in Cenisio *alla Ronche* a Bonjeannio, in monte *Rosa* ab Eq. Prof. De Notaris, in Sempronio Fraxinonem versus ab eodem, et a Pestalozza, ex Baldo a Prof. Morettio. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, repens, extus nigrescens, sæpe sursum prolifera. Caulis adscendens, vel erectus, simplex, aut basi ramosus, a pollice ad semipedem longus. Folia crassiuscula, bipinnatifida, laciniis primariis circumscriptione lanceolatis, numerosis, approximatis, bi-quinquefidis, vel bi-quinquedentatis, paucis integris, omnibus acutiusculis, muticis, sæpe sursum secundis. Corymbus terminalis, brevissimus, compactus, subcapitatus. Bractea una, alterave sub pedicellis, linearis, longiuscula, integra. Cephala parva, minora, quam in *Achillea atrata* L. Calathus ovoideo-campaniformis, squamis lanceolatis, obtusis, imbricatis, margine nigro-scariosis, et latius apice. Ligulæ radiales parvæ, obovatæ, obtuse tridentatæ, albæ, calatho paulo longiores. Flosculi disci lutei, acute quinquedentati. Akenium ut in reliquis, margine anguste alatum, album, glabrum. Paleæ receptaculi scariosæ, oblongo-lanceolatæ, nervo carinatæ, acutæ, apice erosulæ, nigræ, supra flosculos paululum exertæ, ita ut discus sit e luteo, et nigro variegatus. Tota planta tomentoso-lanata, indumento griseo.

10. Achillea *tenacetifolia:* villosa; caule erecto; foliis circumscriptione oblongis, utrinque angustatis,

pinnatifidis, laciniis æquidistantibus, lanceolatis, planis, argute inciso-dentatis, mucronatis, rachide alata, dentata, integrave; corymbo composito, polycephalo; calathi squamis margine angustissime scariosis.

A. tanacetifolia *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2207. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 25. *n.* 7., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 214. *Ait. Kew.* 5. *p.* 115. *All. Ped.* 1. *p.* 183. *n.* 666. *Re Tor.* 2. *p.* 84. *Birol. Acon.* 2. *p.* 87. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 458. *n.* 29. *De Not. Rep. p.* 220. cum varietatib. *Comoll. Com.* 6. *p.* 510. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 713. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 278. *Bert. Amœn. Ital. p.* 412. *n.* 291. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 22. * *Sim. Vers. p.* 184. *Puccin. Syn. p.* 465. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 163. excl. syn. Pollin. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 411. cum varietatib. *Reich. Exc.* 1. *p.* 229. *n.* 1456. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 324. cum varietatib. *Host. Austr.* 2. *p.* 510. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 376. cum varietatib.

A. magna *All. Ped.* 1. *p.* 184. *n.* 668. *tab.* 53. *fig.* 1. pl. luxur.

A. sylvatica *Ten. Nap.* 5. *p.* 236. *tab.* 195. *fig.* 1. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 26. *n.* 10.

A. distans *Re Tor.* 2. *p.* 84. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 458. *n.* 30. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 137. *Ten. Nap.* 2. *p.* 251.

A. n. 108. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 46.

Millefoglio maggiore *Matt. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1200. fig.

Millefolium Tanaceti folio *Morison. Oxon. sect.* 6. *tab.* 11. *fig.* 3.

β lacinulis foliorum inferiorum, laciniisque superiorum brevibus, dentatis, corollulis pallide ochroleucis.

Achillea distans *γ*. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 713.*

A. ambigua *Pollin. Hort. et prov. Veron. pl. nov. p.* 25. *, *et Viagg. al lag. di Gard. p.* 117. *

Ital. *Achillea tanacetina.*

Perenn. Frequens in pratis montanis Italiæ. Legi in alpibus Apuanis in herbidis prope *Fornole*, et inter *Fornole*, et scaturigines Frigidæ, tum prope *Vinca*, in Liguria orientali in montibus *dal Bracco*, in Apennino Bononiensi prope *la Porretta vecchia*. Filius attulit ex alpibus Apuanis *alla Piastra marina*, ex Apennino Bononiensi in via inter *Vidicciatico*, et *l' Acero*, in sylva ad Sanctuarium *dell' Acero*, et ex Ducatu Mutinensi *a Jola* prope *Fanano*. Habui ex montibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex sylvaticis ad thermas Valderias a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex montibus *di Quarra* prope lacum Cusium a Pestalozza, ex montibus ad Larium in monte *Generoso* a Rainero, in *Valsasina*

a Prof. Balsamo-Crivellio, in *Resegone*, et in montibus prope *Erba* ab eodem, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli australi prope *Caldaro* ab Eq. De Heuflero, in *Valsugana* in montibus supra *Torcegno* ab Ambrosio, *a Montalon*, et Bassano in pascuis *di Rubbio*, *di Crespano*, et S. Eusebii *d'Angarano* a Montinio, ex Istria in monte *Slavnik*, et ex districtu Forojuliensi in monte *Matajur* a Tommasinio, ex alpibus editioribus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex Piceno *ad Arapietra* ab Orsino. Varietatem *β* accepi ex pratis Baldi a Pollinio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix crassiuscula, repens. Caulis e tereti angulatus, erectus, sulcatus, simplex, vel superne ramosus, uni-bipedalis, sæpe crassus. Folia quam in sequente grandiora, circumscriptione oblonga, utrinque angustata, pinnatifida, laciniis planis, inter se æquidistantibus, patentibus, lanceolatis, argute inciso-dentatis, mucronatis, latitudinis variæ, quæ, cum angustiora, accedunt ad folia *Achilleæ Millefolii*, tamen semper majora, rachide foliacea, plus minus lata, nunc dentata præsertim in parte superiore, nunc integra, radicalia longe petiolata, et passim plusquam pedalia, caulina inferiora pariter, sed brevius petiolata, reliqua sessilia. Corymbus compositus, terminalis cauli, ramisque, sæpe, corymbis simul sumptis, amplus, polycephalus, corymbis partialibus densifloris. Cephala parva. Corollulæ ludunt albæ, roseæ, purpureæ. Bracteæ ad pedicellos paucæ, lineares, pectinato-dentatæ, vel integræ. Calathus oblongo-cylindraceus, duas lineas longus, modo valde, modo parcius hirsutus, aut fere glaber, squamis inæqualibus, imbricatis, oblongis, obtusis, margine angustissime scarioso-albidis, vel ferrugineis, inferne nervo crassiusculo diremptis. Ligulæ radiales parvæ, et paucæ, obovatæ, tridentatæ, calatho paulo longiores. Flosculi disci acute quinquedentati, dentibus recurvis. Achenium generis, apterum. Paleæ receptaculi oblongæ, albo-scariosæ, apice laceræ, mucronulatæ, et sæpe fuscæ, nervo carinatæ, flosculos subæquantes. Tota planta plus minus villosa.

Varietas *β* differt foliis radicalibus, et caulinis inferioribus latioribus, minus acutatis, bipinnatifidis, lacinulis secundariis brevibus, foliis caulinis reliquis pinnatifidis, pariter minus acutatis, laciniis brevibus, rachide in utrisque latiuscule foliacea, subintegra, corollulis pallide ochroleucis.

Species mire vexata ob habitum ludibundum foliorum, sed individua intermedia evidenter conjungunt extrema. Kochius rectissime in Syn. ed. 2. p. 412. » dixit: Limites inte *Achilleam magnam*, *Achilleam dentiferam*, et *Achilleam tanacetifoliam* De Cand. non reperi. »

11. ACHILLEA *Millefolium:* plus minusve villosa; caule erecto; foliis circumscriptione lanceolatis, angustis, contractis, laxisve, bipinnatifidis, laciniis, lacinulisque brevibus, linearibus, mucronulatis; corymbo composito; calathis parvis, ovoideo-campaniformibus.

A. Millefolium *Sp. pl. p.* 1267. *α. β. De Cand. Prodr.* 6. *p.* 24. *n.* 1. *α., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 215. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 462., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 758. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 123. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6.*p.*245. *Bab. Man.ed.*3.*p.*171.*Ait.Kew.*5.*p.*116.*α.β. Fl.Dan. tab.*737.*Sv. bot.v.* 2. *tab.*74. *Bull.Herb.tab.*163. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 683.*fig.*1. *All. Ped.* 1. *p.* 183. *n.* 665.* *Balb. Taur. p.* 144. *Re Seg. p.* 71., *et Tor.* 2. *p.* 84. *Birol. Acon.* 2. *p.* 88. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 458. *n.* 31. *De Not. Rep. p.* 221. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 137.*Comoll.Com.* 6. *p.*308.* *Lanf. Mant.in Conf.e Brugn.Giorn.dec.*2. *tom.* 10. *p.*389.* *Pollin.Ver.*2.*p.*714. *α.β. Ruch. Ven.p.*216. *Moric. Ven.*1.*p.*364. *α.β. Nacc.Ven.*4. *p.* 129.*A.B.*Suffr.Foroj. p.* 183. *Ors. in Cap. Opusc.p.* 278.* *Bert. Pl. Gen. p.*114. *n.* 260. *α. β., et Amœn. Ital. p.* 194. *n.* 259. *α. β. γ., et ibid. p.* 214. *n.*17., *p.*237.*n.* 35., *p.*412. *n.*292.*δ. Puccin. Syn.p.* 465.**Sav.Pis.*2.*p.* 264. *Sebast. et Maur.Fl.Rom. prodr.p.* 296.**Ten. Nap.* 2. *p.* 254. *A. B. Moris. Sard.* 2. *p.*418.*Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 162. *α.β.Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 10. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.*410. cum varietatib. *Reich. Exc.* 1. *p.* 230. *n.* 1458. *Bluff.et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 323. cum varietatib. *Host. Austr.* 2. *p.* 512. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 180. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 373. cum varietatib.

A. odorata *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 259. *tab.* 21. pl. macrior.

A. setacea *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 82. *tab.* 80. *Host. Austr.* 2 *p.* 512. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 375. cum variet.

A. Seidlii *Reich. Exc.* 1. *p.* 230. *n.* 1459. juxta exemplar Bohemicum a Panzero.

A. n. 107. cum varietatib. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 46.

Millefolium *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 11. *p.* 482.

Tanacetum min. albo Millefol. flo. odor. *Barrel. Ic.* 992. pl. macra.

M. vulgare album *Zannich. Ist. p.*187. *tab.*143., *et Opusc. posth. p.* 86. *Ponted. Diss.* 10. *p.* 258. *Segui. Ver.* 2. *p.* 228. *n.* 1.
M. vulgare purpureum minus *Segui. l. c. p.* 228. *n.* 2.
Stratiotes Millefolia *Fuchs. Hist. p.* 727. fig.
β hirsuta; corollis pallide ochroleucis.
Achillea ochroleuca *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2210. non Ehrh., neque De Cand.
A. pubescens *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 194., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 72. *tab.* 895.
Ital. *Achillea. Erba del Marchese. Erba pennina. Millefoglie. Millefoglio. Sanguinella* Targ. Tozz. Diz bot. 2. p. 4.
Off. *Millefolii herba* Linn. Mat. med. p. 139. n. 397.
Perenn. Vulgaris in pratis, et herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in pratis arenosis *di Marinella*, in alpibus Apuanis in pratis verticis *Sagro*, in Apennino Liguriæ orientalis *alle Cento croci*, prope Genuam in monte *Fasce*, Genuæ sub *lo Sperone*, in Liguria occidua *a Voltri* prope Sacellum *dell' Acqua santa*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, in subspennino Bononiensi *alla Porretta vecchia*, Parmæ in collibus *di Lusignano*. Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Collina*, ex collibus ad Rubiconem prope *Savignano*, Asculo in colle *dell' Annunziata*. Habui ex Pedemontio a Molinerio, et valde luxuriantem a Prof. Balbisio, Albâ Pompejâ in pascuis a Bertero, ex apricis vallis *Vegezzo* ab Eq. Prof. De Notaris, Mediolano, et ex *Resegone* ad Larium a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Como a Prof. Comollio, Mantuâ a Barbierio, ex Lessiniis a Rainero, ex Tyroli meridionali in pascuis *di Montalon*, ex pratis Bassanensibus, et ex pascuis ad S. Michaelem *d' Angarano* a Montinio, ex pratis Istriæ, et Tergesti circa *Umago*, *Aidussina*, et in nemore *Lippizza* a Tommasinio, ex pratis Patavinis ab Eq. Trevisano, Fossâ Clodiâ prope pontem *della Madonna di marina* a Prof. Naccario, ex monte *di Viggese* ad viam Porrectanam ab herborario nostro, ex Apennino *di Marradi al Pian di Mattia* a Tassinario, ex montibus *di S. Agata Feltria* in districtu Urbinati ab Azzarolio, Perusiâ a Bruschio, Maceratâ ad viam *di Tolentino*, et in monte *Birro* a Prof. Utili, ex Piceno in monte *De' fiori* a Marzialetto, in *Vettore* ab Orsino, et a Prof. Maurio, in *Sibilla* a Prof. Marcantonio, ex Prætutiis in monte *S. Franco*, et in pratis *di Valle Chiarina* ab Eq. Gussonio, secus

viam *di Barete* a CECCHETTO, ex thermis Lucensibus *al Bagno caldo* a Prof. PUCCINELLIO, *allo Spedaletto* a GIANNINIO, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa*, et ex Etruria ab Eq. RICASOLO, ex Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Senis in sylva *di Mazzafonda*, et *a Montalcino* a Prof. GIULIO, ex Lucretili a Prof. MAURIO, Româ a Prof. SANGUINETTO. Varietatem β. accepi ex Piceno in *Pizzo di Sivo* ab ORSINO. Floret a Majo in Septembrem.

Radix potius gracilis, repens, stolones emittens, fibris numerosis capillata. Caulis erectus, e tereti angulatus, virens, simplex, aut alterne ramosus, villosus, aut pubescens, pedalis-sesquipedalis, sed in locis alpestribus siccis pollicaris-palmaris. Folia bipinnatifida, circumscriptione lanceolata, in locis sterilibus angusta, breviora, contracta, laciniis, lacinulisque brevibus, linearibus, vel setaceis, dense approximatis, hirsutis, sursum secundis, et veluti involutis, in locis humentibus latiora, et longiora, radicalia etiam plusquam pedalia, glabriuscula, laciniis, et lacinulis paulo longioribus, divergentibus, et ideo folia expansa, radicalia petiolata, caulina sessilia, laciniis baseos plerumque paulo longioribus, amplexicaulibus. Corymbus terminalis, compositus, non adeo grandis, ut in præcedente. Cephala parva. Corollulæ passim ludunt albæ, roseæ, vel purpureæ. Calathus ovoideo-campaniformis, sesquilineam longus, in luxuriantibus individuis loco pinguiore, aut humenti ortis bilinearis, pilosus, aut glaber, squamis inæqualibus, imbricatis, oblongis, obtusis, margine angustissime ferrugineo-scariosis. Ligulæ radiales subsenæ, obovatæ, leviter tridentatæ, calatho paulo longiores. Flosculi disci acute quinquedentati, dentibus recurvis. Antheræ luteo-aureæ. Akenium generis, apterum, albens. Paleæ receptaculi oblongæ, concavæ, albo-scariosæ, acutæ, et sæpe apice laceræ, nervo viridulo carinatæ. Planta grate odora, sed odore levi.

Varietas β differt, quia hirsutior, et gaudens corollulis pallide ochroleucis.

Usus. Tonica, sistens evacuationes, vulneraria, ideo adhibita in hypochondriasi, in hæmorroidibus, in vulneribus, sed nunc parum in usu.

12. ACHILLEA *ligustica:* caule erecto, ramulis foliosis pluribus, axillaribus, abortivis; foliis circumscriptione ovatis, bipinnatifidis, laciniis linearibus, planis, impunctatis, lacinulis integris, dentatisve; cephalis parvis;

calathi squamis margine nudis; paleis receptaculi acuminato-setaceis; receptaculo, discoque demissis.

A. ligustica *All. Misc. Taur.* 5. *part.* 1. *p.* 69. *n.* 63, *et Ped.* 1. *p.* 181. *n.* 660. *tab.* 53. *fig.* 2. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2210. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 26. *n.* 11., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 215. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 195., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 74. *tab.* 897. *Ait. Kew.* 5. *p.* 117. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 461. *n.* 38. *De Not. Rep. p.* 221. *Bert. Pl. Gen. p.* 115. *n.* 261., *et Amæn. Ital. p.* 194. *n.* 260. *Puccin. Syn. p.* 465.* *Sang. Cent. p.* 116.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 252. *Guss. Syn.* 2. *p.* 496.* *Presl. Sic.* 1. *p. XXIX. Moris. Sard.* 2. *p.* 419.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 71.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 164.

A. nobilis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 368. non Linn.

A. sicula *Rafin. Préc. de decouv. semiol. p.* 40. *n.* 133.

Millefolium majus, album, odore Camphoræ *Cup. Hort. Cath. p.* 146.

Ital. *Achillea canforata.*

Perenn. Incolit loca prope mare, præsertim in Liguria. Legi ad Lunæ portum in collibus *di S. Terenzo*, in Liguria orientali in montibus *del Bracco* prope tabernam, ubi copiosa, in Liguria occidua *a Voltri* secus torrentem *Leira*, in collibus Tusculanis *alla Rufinella*, Neapoli *a Portici*. Habui ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Savignone, *al Capo di Noli* a Rainero, *alla Bordighiera* in arenis prope *il Torrione* a Panizzio, *al Cairo* a Prof. Balbisio, ex Piceno in monte *de' fiori* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *a Vetriano* a Prof. Puccinellio, ex monte Pisano *alla Verruca* ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex ditione Romana prope *Acquapendente* a Masquillierio, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, Albano a Barbierio, Neapoli in collibus ab Eq. Gussonio, et ad tumulum Virgilii a Brunnero, in Vesuvio a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex sylvis Lucaniæ a Gasparrinio, ex Phœnicusa, et Dydime ab Eq. Gussonio, ex Gorgonia ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Capraria ab eodem, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica ab Eq. Gussonio, *ad Aiaccio* a Requieno, *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Junio in autumnum.

Radix crassiuscula, repens, lateraliter tenuiter fibrillosa. Caulis erectus, e tereti angulatus, striatus, virens, brevissime puberulus, foliis numerosis, approximatis vestitus, passim cum ramulis foliosis, axillaribus, brevissimis, abortivis, interdum superne cum ramis alternis

floriferis, uni-tripedalis. Folia quam in præcedente breviora, circumscriptione ovata, bipinnatifida, lacinis brevibus, latiuscule linearibus, planis, distinctis, et sejunctis, impunctatis, acutiusculis, apice calloso, muticis, lacinulis paucidentatis, vel integris, breviter pubescentia, ima breviter petiolata, reliqua sessilia. Rachis foliorum modo latior, modo angustior, integra, aut superne dentata. Corymbus terminalis compositus, polycephalus, densus, per se parvus nisi auctus corymbis ramorum lateralium. Bracteolæ corymbi lineares, breves, integræ. Cephala parva, et minora, quam in *Achillea Millefolio* L. Calathus ovoideus, parum ultra lineam longus, tamen quidquam major, quam in *Achillea nobili* L., squamis imbricatis, oblongis, obtusis, puberulis, nervo crassiusculo diremptis, margine integris, non scariosis. Corollulæ omnes albæ. Ligulæ radiales exiguæ, subrotundæ, obtuse tridentatæ, calatho paulo longiores. Flosculi disci acute quinquedentati, cito sordescentes. Achenium generis, exiguum, apterum. Paleæ receptaculi albo-scariosæ, oblongæ, acumine setaceo longo terminatæ, sepe utrinque ad acumen laceræ, concavæ, nervo viridi carinatæ. Receptaculum cum flosculis depressum, neque flosculi unquam elevantur. Odor plantæ grate, et intense camphoratus.

13. Achillea *eridania:* caule erecto, ramoso; foliis bipinnatifidis, circumscriptione ovatis, laciniis angustissime linearibus, lacinulis integris, dentatisve; cephalis oblongis; ligulis radialibus minimis; receptaculo elevato, flosculisque ultra calathum in conum obtusum insigniter exertis.

A. ligustica *Barb. Agg. p.* 61.*

Ital. *Achillea Atanasina.*

Perenn. Habui Mantuâ *a Melara nelle Boschine* a Barbierio, et in insula *dei Pollastri* a Felisio. Floret Junio, Julio.

Habitus præcedentis, sed folia angustius laciniata, et similia foliis *Achilleæ nobilis* L. Corymbi terminales cauli, ramisque, laxiusculi. Cephala quam in *Achillea ligustica* insigniter grandiora, oblonga. Calathus subturbinato-campaniformis, squamis angustioribus. Ligulæ radiales exiguæ. Receptaculum elevatum, ut flosculi in conum obtusum supra calathum insigniter exerantur. Paleæ acutæ, sæpe apice laceræ.

14. Achillea *nobilis:* caule striato, superne ramoso-corymboso; foliis circumscriptione ovali-oblongis, bipinnatifidis,

laciniis, lacinulisque linearibus, mucronulatis, pectinatim dispositis; cephalis exiguis; calathi squamis margine obsolete albo-scariosis.

A. nobilis *Sp. pl. p.* 1268. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 26. *n.* 13., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 216. *Ait. Kew.* 5. *p.* 117. *All. Ped.* 1. *p.* 184. *n.* 667. *Balb. Taur. p.* 144.* *Re Seg. p.* 71., *et Tor.* 2. *p.* 85. *Birol. Acon.* 2. *p.* 88. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 460. *n.* 37. *De Not. Rep. p.* 221. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 138. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 715. *Ten. Nap.* 2. *p.* 252. *Lamck. Franç. ed.* 2. *p.* 155. *α. β. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 164. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 412. *Reich. Exc.* 1. *p.* 230. *n.* 1462. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 325. *Host. Austr.* 2. *p.* 511. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 378.

A. odorata *Lamck. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 1. *p.* 28. *n.* 23. *α. β.*, non Linn.

A. n. 109. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 47.

Siderite Achillea *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 9.

Achillea Siderite del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 171.

Tanacetum album, montanum, tenuifolium, flore candido *Bocc. Mus. di piant. p.* 33. *tab.* 25. ex loco.

Nobile Millefolium *Trag. De stirp. hist. lib.* 1. *p.* 476. fig. *Seguì Ver.* 2. *p.* 229. *n.* 4.

Achillea millefolia odorata *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 140. fig.

Millefolium odoratum minus album Monspeliensium *Dodart. in Mém. de l' Acad. des scient. ann.* 1666-1699. *tom.* 4. *p.* 295. cum tab.

Ital. *Achillea Siderite* Pon. l. c.

Perenn. Frequens in collibus Bononiensibus, ubi eam observaverat etiam Bocconius; ibi eam legi in collibus *di Casalecchio*, *al Sasso*, *a Gesso*, et in districtu Bononiensi in montibus *di Scascoli*. Filius attulit ex eodem districtu in monte *Salvero*, et in monte *di Loiano*. Habui ex Liguria media *a Gavi* secus vias campestres a Savignone, ex Pedemontio circa Segusium a Molinerio, in arvis prope *la Saffarona* a Prof. Balbisio, Albâ Pompejâ ad Tanarum a Bertero, ex Baldo a Barbierio, ex Lessiniis a Rainero, ex siccis *del Carso*, et ex *Lippizza* a Tommasinio, ex Euganeis ab Eq. Trevisano, in *Monte grande* a Majero, in sylvis *di Praglia*, et *Terreglio* a Montinio, ex Ducatu Parmensi *a Noceto* a Prof. Passerinio, ex monte *di S. Marino* ab Azzarolio, ex Piceno in *Pizzo di Sivo* ab Orsino, in *Vettore* a Prof. Sanguinetto, ex Prætutiis *a Pizzoli* a Prof. Maurio, et in pratis *di*

Valle Chiarina ab Eq. Gussonio, Capreis a Prof. Giraldio. Floret Junio, Julio.

Radix modo crassa, modo tenuior, transversa, plerumque fibris numerosis vestita, extus fusca, subinde sursum ramos cauliferos emittens. Caulis teres, striatus, pubescens, interdum superne angulatus, erectus, raro simplex, plerumque superne ramoso-corymbosus, crebre foliosus, a palmo ad sesquipedem longus. Folia circumscriptione ovata, aut ovato-oblonga, latiora quam in *Achillea Millefolio* L., bipinnatifida, laciniis, lacinulisque linearibus, brevibus, breviterque mucronulatis, muticis, inter se æquidistantibus, pectinatim, et elegantissime dispositis, lacinulis dentatis, vel integris, pubescentia, ludunt impresso-punctata, vel impunctata, radicalia, et caulina inferiora longiora, petiolata; reliqua sessilia. Rachis pariter angustissima, sæpe superne lacinulis simplicibus instructa, non semper. Corymbi terminales cauli, ramisque, compositi, laterales erecto-patuli. Cephala parva. Corollulæ albæ. Calathus ovoideo-campaniformis, lineam, aut paulo ultra longus, pubescens, squamis oblongis, obtusis, in margine superiore vix albido-scariosis, inferne nervo crassiusculo diremptis. Ligulæ radiales subrotundæ, obtuse tridentatæ, calatho paulo longiores, demum reflexæ. Flosculi disci acute quinquedentati, dentibus recurvis. Akenium generis, exiguum. Paleæ receptaculi albo-scariosæ, lanceolatæ, acutæ, sæpe apice laceræ. Tota planta grate odora, retinens odorem etiam sicca.

Hæc est planta a Bocconio observata in collibus Bononiensibus, ideo synonymon Bocconianum superius a me allatum ad eam certe pertinet, neque ad *Achilleam ligusticam* All. ut quidam malunt, quæ in collibus Bononiensibus nullimode reperitur. Cave, ne confundas cum *Achillea odorata* Sp. pl. p. 1268., quæ in Italia non habetur, et est indigena Hispaniæ, et Galliæ Narbonensis, neque Helvetiæ, licet Linnæus l. c. ibi eam indicaverit. Gaudinius enim Fl. Helv. 5. p. 376. monet, nondum in Helvetia fuisse repertam. Ad *Achilleam odoratam* L. pertinet *Millefolium minimum crispum flore albo hisp.* Barrel. Ic. 1114., cui synonymo Linnæus male applicuit Barrel. Ic. 992., quæ figura referenda ad *Achilleam Millefolium* L. in statu macro, sive ad *Achilleam setaceam* nonnullorum. Nescio vero, quo errore Gaudinius l. c. p. 376. attribuit *Achilleæ odoratæ* L. figuram Barrelierii Ic. 592., quæ longe distat ab *Achilleis*. Oh quot errores de hac specie!

15. ACHILLEA *punctata:* pubescens; caule erecto, simplici, striato; foliis circumscriptione ovali-oblongis, bipinnatifidis, minute glandulosis, laciniis latiuscule linearibus, lacinulis subunidentatis, integrisve; corymbo abbreviato, denso; calathi squamis margine nigro-scariosis.

A. punctata *Ten. Nap.* 2. *p.* 253. *tab.* 83.* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 599. *n.* 42. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 278.* *Sang. Cent. p.* 116.* excl. syn. Guss. Pl. rar., ubi non est.

A. ochroleuca *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 30. *n.* 31. excl. syn. Ehrh.

Ital. *Achillea punteggiata* Ten. l. c.

Perenn. Habui ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO, ex Prætutiis in *Maiella* ab Eq. Prof. TENORIO, in monte Cornu *ad Arupietra* ab Eq. GUSSONIO, ibidem, et *a Forca di Valle* ab ORSINO, et a Prof. MAURIO. Floret Julio, Augusto.

Proxima præcedenti. Radix repens, crassiuscula, extus nigricans, lateraliter fibrosa. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, simplex, remotiuscule foliosus, a tribus pollicibus ad dodrantem longus, sæpe rubescens. Folia circumscriptione ovali-oblonga, tamen brevia, bipinnatifida, laciniis latiuscule linearibus, lacinulis mucronulatis, integris, vel in margine externo unidentatis, terminali plerumque trifida, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia, omnia modo impresso-punctata, modo impunctata, saturate viridia, glandulis minimis, pellucidis adspersa. Corymbus terminalis, compositus, abbreviatus, densus. Cephala parva, sed quam in præcedente paulo majora. Corollulæ pallide ochroleucæ. Squamæ calathi oblongæ, obtusæ, margine scarioso-nigrescente, superne latiore, et eroso. Ligulæ radiales subrotundæ, obtuse tridentatæ, calatho longiores. Akenium exiguum, generis. Paleæ receptaculi oblongæ, acutæ, sæpe apice laceræ, et fuscæ, nervo carinatæ. Tota planta pubescens.

Obs. Achillea cristata Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 2192. non est planta Italica, licet auctor dicat Italicam. Videtur id desumpsisse a synonymo Micheliano, quod attulit; sed Michelius loquebatur de planta culta in horto botanico Florentino. Habeo exemplar ejus de herbario Micheliano, et etiam ex horto botanico Bononiensi, ubi jam antea colebatur, at nunc periit. Forte ex oriente proficiscitur, et pertinet ad sectionem tertiam Willdenowianam foliis transversis subimbricatis.

BUPHTHALMUM.

Linn. Gen. p. 438. *Juss. Gen. p.* 186. *Lamck. Ill.* 7. *tab* 682. *fig.* 1. 3. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 521. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 434. *partim., tab.* 169. *fig. superior. Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 276. *Lessing. Syn. p.* 209. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 483. *Endl. Gen. p.* 396. *n.* 2439.

Cephala grandia, solitaria, heterogama. Calathus hemisphæricus, squamis bi-triserialibus, adpressis, externis vix brevioribus, basi nudus. Ligulæ radiales latiuscule lineares, apice tri-quadridentatæ, calatho multo longiores. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi. Antheræ breviter caudiculatæ. Akenia radii trigona, angulis alatis, apice coronata margine brevissimo, lacinulato, subinde aucto aristulis proficiscentibus ab angulis. Akenia disci angustiora, subtetragona, aptera, vel ad angulos alata, coronata margine evidentiore, lacinulato, mutica, aut aristis una-quatuor. Receptaculum convexulum, paleis oblongis, aut lanceolatis, canaliculatis, nervo carinatis, externis acuminatis, internis sæpe truncatis.

Habitus. Plantæ perennes, aut suffruticosæ. Caulis erectus, vel adscendens, plerumque ramosus, valde foliosus. Folia lanceolata, aut ovato-spathulata, remote calloso-denticulata, vel integerrima. Corollulæ luteæ.

Ord. nat. Compositæ *s.* oppositifoliæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Prœl. in ord. nat. p.* 540. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. de bot. et de phys.vég.* 2. *p.* 182. Inuleæ *Bartl. Ord. nat. p.* 139. Buphthalmeæ *Schultz. Nat. syst. p.* 362. *Lessing. Syn. p.* 209. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 483.

1. Buphthalmum *salicifolium:* pilosum; caule herbaceo, firmo; foliis lanceolatis, acutis, remote calloso-denticulatis, integrisve, dense ciliatis; akeniorum coronula brevi, lacinulata, submutica.

B. salicifolium *Sp. pl. p.* 1275. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 36. *tab.* 370. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 483. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 218. *All. Ped.* 1. *p.* 180. *n.* 653.* *Balb. Taur. p.* 144. *Re Tor.* 2. *p.* 85. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 468. *n.* 8. *De Not. Rep. p.* 211. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 139. *Comoll. Com.* 6. *p.* 313. *Barb. Agg. p.* 61. (err. typ. *calicifolium*). *Pollin. Ver.* 2. *p.* 717. excl. syn. Bocc., et Bert. *Jan. El. p.* 15. *n.* 5.* *Moric. Ven.* 1. *p.* 564 *Nacc. Ven.* 4. *p.* 230.* excl. syn. Bocc., et Bert. *Suff. Foroj. p.* 182. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 170. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 391. *α. β. Reich. Exc.* 1. *p.* 236. *n.* 1509. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 307. *Host. Austr.* 2. *p.* 499. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 177. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 379.

B. grandiflorum *All. Ped.* 1. *p.* 180. *n.* 654.* *Re Seg. p.* 71. *Reich. Exc.* 1. *p.* 236. *n.* 1508.

B. n. 118. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 50.

Asteroides hirsuta, latifolia, Patavina *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 19., *et Cat. hort. Flor. p.* 12. *n.* 1. *tab.* 3., *et ibid. in App. p.* 116.

Aster montanus flore luteo, vel Aster Italorum *Vallisn. Oper. tom.* 1. *p.* 359.

Asteroides Alpina, Salicis folio *Ponted. Diss.* 10. *p.* 263. *Zannich. Ist. p.* 30. *tab.* 29. *fig.* 1., *et Opusc. posth. p.* 16., *et* 85. *Segui. Ver.* 2. *p.* 232.

Aster III. Austriacus I. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XIIJ.* fig.

Conyza major altera *Thal. Hercyn. p.* 21. *Hercyn. stirp. icon. tab.* 2.

Ital. *Asteroide salicina.*

Perenn. Legi in monte *Fasce* prope Genuam, in Insubria Helvetica *a Lugano* in radicibus montis S. Salvatoris. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Pedemontio a Molinerio, et ad Albam Pompejam secus Tanarum a Bertero, ex viciniis *di Lugano* a Laggero, ex montibus ad Larium *a Comasino* prope Comum a Rev. Odescalchio, in viciniis *di Leco* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex montibus Bergomensibus a Rainero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Felisio, et a Barbierio, Veronâ in sylva Mantica a De Brachtio, in Baldo a Prof. Janio, ex Tyroli meridionali ad Burgum *di Valsugana* in sepibus ab Ambrosio, ex Tyroli Italico *a Cima d'Asta, a Odai*, et prope *Servo* ab Eq Petruccio, ex montibus Vicetinis prope *Recoaro* a Prof. Naccario, Bassano prope *la Grotta d'Oliero* ab Eq. Parolinio,

ex Istria in monte *Plavnik*, et Tergesto *al Farneto* a TOMMASINIO, ex agro Boblensi *a Carposasso*, et ex montibus Placentinis a GARILLIO, Parmâ a Prof. Passerinio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, crassa, lateraliter fibris numerosis, crassiusculis vestita. Caulis unus-plures ex radice, teretes, striati, erecti, vel adscendentes, simplices, aut ramosi, firmi, plus minus villosuli, inferne sæpe rubescentes, pedales-sesquipedales. Folia lanceolata, aut lanceolato-linearia, acuta, vel superiora acuminata, ima subinde ovato-oblonga, obtusa, omnia remote calloso-denticulata, rarius integra, margine dense ciliata, superficie plus minus pilosa, interdum fere glabra, inferiora in petiolum angustata, superiora sessilia, subcordato-amplexicaulia. Cephala solitaria, terminalia, grandia, nunc breviter, nunc longe pedunculata. Calathus hemisphæricus, plus minus hirsutus, squamis biserialibus, adpressis, lanceolatis, valde acuminatis, subæqualibus, margine pallentibus. Corollulæ luteo-aureæ. Ligulæ radiales numerosæ, uniseriales, latiuscule lineares, striatæ, apice tri-quadridentatæ, tubo angusto, piloso, vel hirsuto. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi. Akenia radii triquetra, angulis anguste alatis, glabra, terminata coronula brevissima, lacinulata, plerumque mutica, subinde cum aristulis, sive lacinulis duabus paululum longioribus. Akenia disci angustiora, subtetragona, terminata coronula paulo longiore, evidentiore, lacinulata, interdum cum lacinula paululum longiore. Utraque akenia alba, glabra. Paleæ receptaculi oblongæ, canaliculatæ, albidæ, diremptæ nervo viridi in aristam producto, internæ plerumque apice infra aristam erosulæ, et truncatæ.

Plures auctores conjungunt cum hac specie *Buphthalmum grandiflorum* L., quod Linnæus in Sp. pl. p. 1275. dicit simillimum *Inulæ salicinæ*, et in Prælect. in ord. nat. p. 571. repetit: » Inulæ salicinæ tam simile est, ut distingui vix possit ». Figuras Michelii, et Morisoni, quæ ad illud affert, ob glabritiem plantæ, et ob folia integerrima, aut parce denticulata non conveniunt cum *Buphthalmo salicifolio* L., et nostro. Quare res ulterius examinanda.

2. BUPHTHALMUM *flexile:* sursum villosum; caule herbaceo; foliis anguste lanceolatis, longe acuminatis, remote calloso-denticulatis, integrisve, flaccidis; akeniis disci arista laterali coronulam triplo superante.

B. salicifolium *β*. *Bert. Amœn. Ital. p.* 413. *n.* 294. *Sim. Vers. p.* 185. *Puccin. Syn. p.* 466. *β*. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 99. excl. syn. Linn., et Jacq.

Aster montanus, saxatilis, luteus, angusto, acuto, nervoso, et molli Plantaginis folio, multicaulis *Bocc. Mus. di piant. p.* 31.

A. montanus angusto nervoso Plantaginis folio *Bocc. l. c. tab.* 18. mala quod cephalum nimis parvum, et sine radio.

Asteroides Alpina subhirsuta, Salicis folio longiore, et acutiore, interdum nonnihil crenato, flore luteo, semiflosculis octo lineas longis, et semilineam (*lege* sesquilineam) latis, seminibus sesquilinearibus brevissime coronatis, ac longiuscula arista munitis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 12. *n.* 2. *tab.* 4., *et in App. p.* 116., ubi semiflosculi dicuntur sesquilineam lati.

Ital. *Asteroide flaccida.*

Perenn. Species solemnis alpibus Apuanis, et Apennino proximo. Legi secus viam inter Carrariam, et lapidicinas Lunenses, inter Massam Ducalem, et *Fornole*, ad scaturigines Frigidæ, et in *Tambura*. Filius attulit ex *Pisanino* orientali. Habui ex alpibus Apuanis Petrasanctinis in *Monte forato*, et ex Apennino Lucensi in sylvis *di Tereglio* a Giannini. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, striatus, sesqui-bipedalis, flexilis, simplex, vel superne ramosus, sursum villosus præsertim basi, et apice, villo longiusculo, molli, inferne in aprico rubescens. Folia passim anguste lanceolata, aut lanceolato-linearia, rarissime in umbrosis latiuscule lanceolata, quam in præcedente longiora, et multo magis acuminata, etiam tripollicaria, et ultra, remote glanduloso-denticulata, vel integerrima, basi vix amplexicaulia, tenuiter, et pulchre reticulato-venosa, sursum villosa, et magis in margine, flexilia, flaccida. Cephala grandia, solitaria, terminalia, longe pedunculata, pedunculo nudo, aut una, alterave bractea lineari instructo. Calathus biserialis, adpresse villosus, squamis ovato-lanceolatis, acuminato-aristatis, pallentibus, nervo dorsali viridi, æqualibus, una, alterave exteriorum subinde paulo minore. Corollulæ luteo-aureæ. Ligulæ radiales latiuscule lineares, apice profundiuscule tri-quadridentatæ, multistriatæ, glabræ, tubo villoso, brevi, calatho triplo longiores, vel paulo ultra. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi, tubo longiusculo. Akenia radii triquetra, angulis alatis, ultra

akenium paulo productis veluti in corniculum obtusum, incurvum, alis marginalibus latioribus. Coronula pappi brevissima, laciniulata, subinde in latere interno obliterata. Akenia disci angustiora, striata, tri-tetragona, uno tantum angulo paulo evidentius alato, producto in aristam coronula pappi inæqualiter laciniulata triplo longiorem. Paleæ receptaculi oblongæ, obtusæ, vel truncatæ, diremptæ nervo in aristam longam desinente.

De hac specie sermo quoque est apud Tillium in Cat. hort. Pis. p. 19., ubi auctor loquitur de *Asteroide* a Michelio in Etruscis Petræ Apuanæ alpibus inventa, et forte a Bocconio in secunda parte Musei p. 31. tab. 18. demonstrata.

3. Buphthalmum *inuloides:* suffruticosum, pubescens; caule erecto; foliis petiolatis, ovato-spathulatis, calloso-dentatis.

B. inuloides *Moris. Append. ad Elench. stirp. Sard. p.* 1.*, *et Elench. fasc.* 3 *p.* 9 *, *et Sard.* 2. *p.* 356. *tab.* 80.* *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 483. *n.* 2 *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1566. *n.* 2. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 470. *n.* 12.

Ital. *Asteroide spatolino.*

Suffr. Habui ex insula *Tavolara* ad Sardiniam ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, pubescens, pube incurva, alterne ramosus, et magis inferne, dodrantalis-pedalis, sæpe inferne rubescens. Folia parva, inferiora longiuscule petiolata, ovato-spathulata, ima obtusa, reliqua acuta, calloso-dentata, superiora lanceolata, acuminata, subintegra, multo brevius petiolata, omnia pube incurva adspersa. Cephala grandia, solitaria, terminalia, longe pedunculata, pedunculo instructo bracteis paucis, remotis, sessilibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis. Calathus hemisphæricus, biserialis, vel ex squamis paucis accessoriis triserialis, squamis lanceolatis, acuminatis, pubescentibus, adpressis, subæqualibus, accessoriis angustioribus. Corollulæ luteo-aureæ, extus glandulosæ. Ligulæ radiales latiuscule lineares, striatæ, apice tri-quadridentatæ, calatho fere triplo longiores. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi. Stigmata incrassata. Akenia radii triquetra, angulis alatis, medio angustius, productis in cornicula tria acuta supra akenium, quorum lateralia longiora. Coronula pappi subnulla. Akenia disci angustiora, tri-tetragona, angustissime subalata,

angulo uno desinante in aristam coronula pappi quinquies longiorem, subinde altero, vel reliquis duobus brevius aristatis, omnia glabra, vel superne puberula. Coronula pappi eroso-denticulata. Paleæ receptaculi lanceolato-lineares, acuminatæ, canaliculatæ, albentes, carina viridi, superne dorso puberulæ.

ASTERISCUS.

Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann. 1720. *in Mém. p.* 331. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 283. *Mœnch. Meth. p.* 592. *Lessing. Syn. p.* 209. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 486. *Endl. Gen. p.* 396. *n.* 2441.

Pallenis *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 37. *p.* 275. *Lessing. Syn. p.* 210. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 487. *Endl. Gen. p.* 396. *n.* 2442.

Nauplius *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 272.

Athalmum *Neck. El.* 1. *p.* 20.

Buphthalmi spec. *Linn., et alior.*

Cephala grandia, solitaria, heterogama. Calathus hemisphæricus, involucratus squamis foliaceis, stellatim patentibus, basi cartilagineis, radio longioribus, aut æqualibus, squamis internis biserialibus, adpressis, cartilagineis, apice breviter foliaceis, radio brevioribus. Ligulæ radiales numerosæ, uni-biseriales, lineares, apice bi-tridentatæ, disco paulo, aut duplo longiores. Corollulæ disci tubulosæ, quinquefidæ. Antheræ longe caudatæ. Akenia radialia majora, nunc compressa, marginibus alatis, nervo carinali parum elevato, aptero, nunc akeniis disci similia, triquetra, aptera. Coronula pappi brevis, lacinulata. Paleæ receptaculi cartilagineæ, carinatæ, persistentes.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ, villosæ. Caulis decumbens, adscendens, erectus. Folia linearia, lanceolata, oblonga, spathulata. Corollulæ luteæ, vel luteo-aureæ.

Ord. nat. Ut in *Buphthalmo* p. 411.

1. Asteriscus *spinosus:* involucris, squamisque calathi apice spinulosis.

A. spinosus *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 172.
Buphthalmum spinosum *Sp. pl. p.* 1274. *Sbith. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 195., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 75. *tab.* 898. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 124. *All. Ped.* 1. *p.* 179. *n.* 650. *Riss. Fl. de Nic. p.* 254. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 467. *n.* 3. *De Not. Rep. p.* 211. *Barb. Agg. p.* 61.* *Pollin. Ver.* 2. *p* 716. *Puccin. Syn. p.* 466. *Sav. Pis.* 2. *p.* 262., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 98. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 296. *Ten. Nap.* 2. *p.* 255. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 370. *Guss. Syn.* 2. *p.* 505. *Zeraph. Fl. Melit. thes. p* 9. *n.* 80. *Moris. Sard.* 2. *p.* 359. *Desf. Atl.* 2. *p.* 290. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 217. *Reich. Exc.* 1. *p.* 236. *n.* 1505. *Host. Austr.* 2. *p.* 498.
B. asteroideum *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 57. *tab.* 25. *fig.* 2. luxurians.
Pallenis spinosa *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 487. *n.* 1. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 392. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 309.
Un altro aster Attico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1235. fig. Luxurians.
Asteracticus *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 30. *p.* 495.
Aster legitimus Clus. alter seu spinosus luteus *Barrel. Ic.* 551. Luxurians.
A. luteus, foliis ad florem rigidis *Cup. Hort. Cath. p.* 25. A. 1. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XIII.* fig.
Asteriscus annuus, foliis ad florem rigidis *Zanich. Opusc. posth. p.* 15. *Segui. Suppl. p.* 283.
A. annuus *Hort. Rom.* 8. *tab.* 41.
Ital. *Aster stellato. Astro spinoso. Spraggine salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 39.

Ann. Frequens in collibus, et in maritimis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ *a Zolla predosa alla Ca-bianca*, et in collibus *di Casalecchio.* Filius attulit ex *Gerione* Firmano. Habui ex Liguria orientali *a Vernazza* a Guidonio, Genuâ a Rainero, Nicæâ ad *Villafranca*, *S. Ospizio*, et Monœcium a Durando, Mantuâ *al Bosco Fontana*, et *a Peschiera* a Barbierio, Veronâ in colle *Tagliaferro* a De Brachtio, et prope *S. Leonardo* a Mangamotto, ex agris, et vineis Istriæ australis a Tommasinio, Polâ, et in maritimis litoris Austriaci a Biasoletto, ex Euganeis ab Eq. Parolinio, ex districtu Faventino *alle Ripe* prope *Riolo* a Tassinario, ex agro Perusino *a Passignano del lago* a Bruschio, Senogalliâ a Salvatorio, ex viciniis Anconæ a Marchisia, Maceratâ extra portam *della Pace* a Prof. Utili, Camerino a Prof. Octavianio, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex Apennino Lucensi

a Vitiana a GIANNINIO, ex Etruria in litore *di Livorno* ab Eq. PAROLINIO, in *Casentino* ab Eq. RICASOLO, Romā a MASQUILLIERIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Igilio ab Eq. BARDIO, ex insula *Monte Cristo*; et ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, plus minus crassa, sæpe tortuosa, lateraliter fibrosa, fusca. Caulis e tereti angulatus, striatus, erectus, superne ramosus, ramis plerumque corymbosis, totus foliosus, a spithamā ad sesquipedem longus, subinde ex radice plures. Folia radicalia, et caulina inferiora obovata, oblonga, aut lanceolata, apice rotundata cum apiculo brevissimo in medio, in petiolum decurrentia, superiora sessilia, cordato-lanceolata, amplexicaulia, apiculata, successive minora, utraque ludunt remote calloso-denticulata, vel integra. Cephala grandia, solitaria, lateralia altiora. Calathidia hemisphæricus, squamis externis foliaceis, viridibus, basi cartilagineis, albidis, involucriformibus, lanceolatis, apice spinulosis, inæqualibus; stellatim patentibus, radio multo longioribus, squamis internis erectis, adpressis, oblongis, spinula mucronatis, cartilagineis, albidis, apice breviter foliaceis, viridibus, discum æquantibus. Corollulæ luteo-aureæ. Ligulæ radiales anguste lineares, apice argute, et profundiuscule bi-tridentatæ, tubo piloso, dilatato-alato, ligula glabra, disco paulo, vix duplo longiore. Flosculi disci tubulosi, acute quinquefidi, tubo crasso, hinc alato. Akenia radii obovata, compressa, utrinque margine late alata, alis albidis, castaneo-fusca, glabriuscula, nervo parum elevato dorso dirempta, terminata coronula pappi brevissima, dimidiata, laciniulato-ciliata. Akenia disci angustiora, trigona, unialata, pilosula, terminata coronula pappi evidentiore, pariter laciniulato-ciliata. Paleæ receptaculi cartilagineæ, latiuscule lineares, mucronatæ, canaliculatæ, albidæ, glabræ, persistentes. Tota planta villosa, et subinde hic illic lanata præsertim inferne, et in involucro calathi.

2. ASTERISCUS *aquaticus*: villosus; caule dichotomo, ramulisve verticillatis; cephalis alaribus sessilibus; involucri squamis obtusis, inermibus, radio duplo, triplove longioribus.

A. aquaticus *Mœnch. Meth. p.* 592. *De Cand. Prodr.* 5: *p.* 486. *n.* 2. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 172. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 391. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 309.

Buphthalmum aquaticum *Sp. pl. p.* 1274. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 196., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 76. *tab.* 899. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 124. *Gærtn. de fruct.* 2. *p.* 434. *tab.* 169. fig. infer. *All. Ped.* 1. *p.* 179. *n.* 651.* *Riss. Fl. de Nic. p.* 254. *Birol. Acon.* 2. *p.* 89. *Coll. Herb. Ped.* 3 *p.* 467. *n.* 4. *De Not. Rep. p.* 211. *Sav. Due cent. p.* 177., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 99. *Sangui. Cent. p.* 121.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 255. *Guss. Syn.* 2. *p.* 508. *Moris. Sard.* 2. *p.* 360.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 290. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 217. *Reich. Exc.* 1. *p.* 236. *n.* 1506. *Host. Austr.* 2. *p.* 499.

Nauplius aquaticus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 273.

Astero Attico Annuo Odorato di Candia *Zanon. Ist. bot. p.* 36. *tab.* 17.

Asteriscus aquaticus annuus patulus *Zanon. cum Monti Rar. stirp. hist. p.* 38. *tab.* 24.

Aster. legitim. Clusii mollior luteus *Barrel. Ic.* 552.

A. marinus, Aulensis, luteus, humilis, odorus, prolis copia circumdato (sic) *Cup. Hort. Cath. p.* 25.

Chrysanthemum conyzoides lusitanicum *Breyn. Cent. p.* 157. *tab.* 77.

Ital. *Affoga padre* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 39.

Ann. Habui ex Liguria occidua *a S. Remo* in incultis prope mare a Panizzio, Nicææ *al Lazzaretto* a Barla, in scopulis maritimis a Durando, in litore a Molinerio, ex Istria australi, et ex insula *de' Brioni* a Tommasinio, ex Etruria ad balnea *di Rapolano* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex collibus prope Volaterras, et ex viciniis Aretii ab Amidæo, *a Montalcino* a Prof. Giulio, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia; Centumcellis a Prof. Maurio, ex Calabria *a Lecce*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, simplex, vel parce ramosa, modo gracilis, modo crassiuscula, lateraliter fibrosa. Caulis teres, striatus, erectus, aut adscendens, dichotomus, vel saltem bifidus, subinde cum ramis apice verticillate ramulosis, subcorymbosis, albens, villosus, palmaris-sesquipedalis, interdum e radice plures, cæspitosi, decumbenti-adscendentes. Folia oblongo-lingulata; obtusa; villosa, integerrima; alterna, inferiora in petiolum decurrentia, superiora sessilia, subcordato-amplexicaulia. Cephala grandia, solitaria, terminalia cum alaribus sessilibus. Calathus hemisphæricus, villosus,

involucratus squamis externis pluribus, foliaceis, viridibus, basi cartilagineis, albidis, obtusis, inermibus, inaequalibus, stellatim patentibus, radio duplo, vel triplo longioribus, squamis internis cartilagineis, ovatis, obtusis, muticis, disco aequalibus, apice subfoliaceis. Corollulae luteae, vel luteo-aureae. Ligulae radiales oblongo-lineares, apice acute tridentatae, disco paulo longiores, tubo hirsuto, basi ampliore, ligula extus pilosa, senio apice revoluta. Corollulae disci tubulosae, quinquefidae, glabrae. Akenia omnia trigona, aptera, sursum, et adpresse argentino-villosa, radialia vix majora. Coronula pappi membranacea, longiuscula, ora lacinulata, lacinulis pluribus longe acuminatis. Paleae receptaculi oblongae, truncatae, scariosae, nervo carinatae, saepe apice incurvae. Planta plus minus villosa, villis longis, tenuissimis, confervoideis, mollibus, e bulbillulo exiguo ortis, pollens odore terebinthinaceo.

3. Asteriscus *maritimus:* villosus; caule humili, caespitoso, scabro, decumbenti-adscendente; foliis petiolatis, spathulatis, obtusis; involucri squamis stellatim patentibus, radio aequalibus, inermibus.

A. maritimus *Mœnch. Meth. p.* 592. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 486. *n.* 1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 171. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 309.

Buphthalmum maritimum *Sp. pl. p.* 1274. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 124. *All. Ped.* 1. *p.* 179. *n.* 652. *Riss. Fl. de Nic. p.* 254. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 468. *n.* 5. *Sav. Due cent. p.* 176., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 99. *Ten. Nap.* 2. *p.* 256. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 370. *Guss. Syn.* 2. *p.* 506. *Presl. Sic.* 1. *p.* XXVIII. *Moris. Sard.* 2. *p.* 357. *Desf. Atl.* 2. *p.* 290. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 217. *Reich. Exc.* 1. *p.* 236. *n.* 1507. *Host. Austr.* 2. *p.* 499.

B. crassifolium *Rafin. in Diar. Specch. delle scienz. tom.* 1. *p.* 192.

Nauplius maritimus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 274.

Aster Supinus luteus Massilioticus *Barel. Ic.* 1151.

A. supinus, lignosus, Siculus, Conyzae odore *Bocc. Mus. di piant. p.* 161.

A. supinus lignosus *Bocc. l. c. tab.* 129. pl. macrior.

A. marinus, luteus, humilis, crassis subrotundis folijs hirsutis, dense fruticans *Cup. Hort. Cath. p.* 25.

Chrysanthemum Asteris facie, supinum, majus *Cup. Suppl. alt. p.* 18.

Aster II. supinus *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. XIII. fig.*
Ital. *Buttalmo marino* Sav. Due cent. p. 176.
Suffr. Habui ex maritimis Panormitanis *a Sferra cavallo*, et ex Ægusa ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Soleirolio. Floret a Majo in Julium.
Radix fusiformis, crassa, lignosa, ramosa, lateraliter fibrosa. Caules e radice passim plures, cæspitosi, subsimplices, decumbenti-adscendentes, e tereti angulati, villosi, tuberculoso-scabri, tuberculis piliferis, ab ungue ad palmum longi. Folia spathulata, in petiolum angustata, obtusa, integerrima, crassa, adpresse villosa. Cephala grandia, solitaria, terminalia. Calathus hemisphæricus, villosus, aut lanatus, squamis externis involucriformibus, inæqualibus, stellatim patentibus, lanceolato-spathulatis, obtusis, vel apiculatis, inermibus, foliaceis, viridibus, basi cartilagineo-albidis, radio subæqualibus; squamis internis albido-cartilagineis, oblongis, obtusis, discum æquantibus. Corollulæ luteo-aureæ. Ligulæ radiales latiuscule lineares, apice acute tridentatæ, et senio revolutæ, disco duplo, et etiam paulo ultra longiores. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi. Akenia omnia trigona, adpresse, et nitide villosa, aptera, radialia paulo majora. Coronula pappi membranaceæ, laciniulata. Paleæ receptaculi lanceolatæ, carinatæ, acuminato-aristatæ. Villi plantæ confervoidei, longi; odor grate balsameus.

TELEKIA.

Baumg. Enum. stirp. in Trans, indig. 3. *p.* 149. *Lessing. Syn.* 2. *p.* 209. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 485. *Endl. Gen. p.* 396. *n.* 2440.
Molpadia *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 32. *p.* 400.
Asteroides *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 487.
Buphthalmi spec. *Lin., et alior.*
Cephalum grande, multiflorum, heterogamum. Calathus hemisphæricus, squamis pluriserialibus, imbricatis, mucronatis, squarrosis. Ligulæ radiales uniseriales, anguste lineares, apice bi-tridentatæ, calatho multo longiores. Corollulæ disci tubulosæ, quinquefidæ. Antheræ basi longe

caudatæ. Achenia compresso-trigona, longa, aptera, pluricostata. Coronula pappi subcartilaginea, brevissima, crenata, vel inæqualiter multipartita. Paleæ receptaculi angustissime lineares, acuminatæ, canaliculatæ.

Habitus. Caulis erectus. Folia grandia, serrata, cordato-ovata, aut oblonga. Cephala solitaria, terminalia. Corollulæ luteo-aureæ.

Ord. nat. Ut in *Buphthalmo* p. 411.

Observ. *Buphthalmum*, *Asteriscus*, *Telekia* ferunt plantas habitu prorsus diversas. Essentia horum generum stat in characteribus calathi; reliqui characteres sunt parum firmi.

1. Telekia *cordifolia:* caule erecto; foliis inferioribus amplis, cordato-ovatis, duplicato-dentatis; cephalis maximis.

T. cordifolia *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 485. *n.* 1. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 308.

T. speciosa *Baumg. Enum.* 3. *p.* 150. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 391. *Reich. Cent.* 4. *p.* 37. *tab.* 350. *fig.* 531.

Buphthalmum cordifolium *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 117. *tab.* 113. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2235. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 125. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 469. *n.* 10. *Reich. Exc.* 1. *p.* 236. *n.* 1611. *Host. Austr.* 2. *p.* 500.

B. speciosum *Schreb. Ic. pl. min. cogn. dec.* 1. *p.* 11. *tab.* 6.

Molpadia suaveolens *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 32. *p.* 401.

Asteroides Orientalis, Petasitidis folio, flore maximo *Tourn. Coroll. p.* 51. tab. 487.

Ital. *Falso Elenio.*

Perenn. Habui ex Istria superiore in umbrosis vallis *Padosch* a Tommasinio. Floret Augusto.

Caulis teres, crassus, striatus, medulla fungosa farctus, simplex, vel superne ramosus, pubescens, tri-quadripedalis, sæpe rubescens. Folia inferiora ampla, cordato-ovata, duplicato-dentatata, dentibus mucronulatis, longe petiolata, successiva ovata, non, aut vix cordata, subsimpliciter dentata, brevius petiolata, supremaque minora, subsessilia, omnia flexilia, supra glabra, et læte viridia, subtus pubescentia, et pallidiora. Petioli crassi, pubescentes, striati, supra canaliculati.

Cephala maxima, solitaria, terminalia, suffulta pedunculo apice inflato. Calathus squamis pluriserialibus, imbricatis, externis ovato-lanceolatis, acutis, reliquis ovatis, squarrosis, omnibus viridibus basi albidis. Corollulæ numerosissimæ, luteo-aureæ. Ligulæ radiales uniseriales, angustissime lineares, apice bi-tridentatæ, calatho duplo, et triplo longiores. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi. Antheræ basi longe caudatæ. Akenia aptera, trigona, pluricostata, longa, linearia, discoidea quidquam compressa. Pappus e coronula brevissima, crenulato-lacera. Baleæ receptaculi angustissime lineares, acuminatæ, canaliculatæ. Planta intense aromatica, odore *Inulæ odoræ* L.

2. Telekia *speciosissima:* caule erecto; foliis coriaceis, rigidis, oblongis, denticulatis, inferioribus in petiolum cuneatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, auriculis rotundatis.

T. speciosissima *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 485. *n.* 2. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 308.

Buphthalmum speciosissimum *Mant.* 1. *p.* 117. excl. syn. Tourn., nec Mant. alt. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.*2235. excl. descript. mutuata a Zoega. *Arduin. Specim.* 1. *p.*26. *tab.* 12. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 469. *n.* 9. *Comoll. Com.*6. *p.*312.* *Berg.Peregr.p.*63.* *Pollin.Viag. al lag.* di *Gard. p.*15., *et Ver.* 2. *p.*718. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 391. *Reich. Cent.*4. *p.*37. *tab.*349. *fig.*530., *et Exc.*1. *p.*236. *n.*1510. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 381.

Ital. *Buftalmo rigido.*

Perenn. Habui ex *Valtellina* a Lanfossio, ex montibus ad Larium, ubi copiosa, a Prof. Comollio, *a Moncodine* in *Valsassina* a Prof. Morettio, in *Corni di Canzo* a Badaroo, et a Rainerio, ex districtu Brixiensi *a Serina alta*, et *a Seriana* a Bergamaschio, in monte *Guglielmo* a De Brachtio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix crassa, lignosa, subtortuosa, nigrescens, inferne fibrosa, superne squamata. Caulis e tereti angulatus, striatus, erectus, vel adscendens, villosus, simplex, raro cum ramo, semipedalis-bipedalis, interdum rubescens. Folia grandia, coriacea, rigida, oblonga, denticulata, reticulato-venosa, scabra, supra viridia, glabra, subtus pallidiora, in nervo, et venis tantum hirsuta, aut pilosa, inferiora cuneata, obtusa, superiora sessilia, acuta, basi cordato-amplexicaulia, auriculis rotundatis, utrinque extrema minora. Cephalum grande,

solitarium, terminale. Calathus hemisphæricus, hirsutus, aut pilosus, squamis lanceolato-linearibus, acuminatis, pluriserialibus, imbricatis, squarrosis. Corollulæ luteo-aureæ. Ligulæ radiales lineares, apice bi-tridentatæ, calatho duplo longiores. Flosculi disci tubulosi, quinquefidi. Akenia trigona, pluricostata, discoidea compressiuscula, omnia aptera, glabra. Coronula pappi lacinulata, lacinulis inæqualibus, acuminato-setaceis, albis. Paleæ receptaculi lanceolato-lineares, acuminatæ, canaliculatæ, flosculis subæquales.

Galinsogea parviflora W. indigenatum nacta est in Italia superiore, sed est planta Peruviana. Habui ex campis, et hortis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex *Valsugana* inferiore Tyrolis meridionalis, ubi agros infestat, ab Ambrosio.

SYNGENESIA POLYGAMIA FRUSTRANEA.

CENTAUREA.

Linn. Gen. p. 442. *Juss. Gen. p.* 174. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 703. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 504. *Lessing. Syn. p.* 7. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 463. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 565. *Endl. Gen. p.* 472. *n.* 2871.

Crocodilium. Calcitrapa. Seridia. Jacea. Cyanus. Rhaponticum *Juss. Gen. pl.*

Acrolophus. Acrocentron. Alophium. Calcitrapa. Chartolepis. Cheirolophus. Chryseis. Crocodylium. Crupina. Cyanus. Cyanopsis. Fornicium. Heteopappus. Heterolophus. Jacea. Lesteranthus. Lophiloma. Leuzea. Melanomela. Mantiscalca. Mesocentron. Microlonchus. Microlophus. Odontolophus. Pectinastrum. Philostizus. Piptoceras. Platilophus. Psephellus. Pterolophus. Spilacron. Stenolophus. Stizolophus. Triplocentron. Verutum. Volutaria *Cassin. in Dict. des scienc. nat.*

Cephala pauci-multiflora, heterogama. Calathus

ovoideus, aut ventricosus, squamis inæqualibus, pluriserialibus, imbricatis, apice nudis, vel terminatis seta longa, plumosa, vel membrana ciliata, vel lamina scariosa, vel spinis palmatis, vel spinis compositis, vel spina simplici. Corollulæ quinquefidæ, radii neutræ, sæpe grandiores, radiantiformes, disci hermaphroditæ. Antheræ ecaudatæ. Akenia oblonga, compressa. Pappus multisetus, inæqualis, setis simplicibus, scabris, vel plumosis, interdum nullus. Receptaculum planum, dense tectum paleis setaceis, liberis, aut per fasciculos congestis.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, suffruticosæ. Caulis angulatus, simplex, vel ramosus. Folia indivisa, aut uni-bi-tripinnatifida. Corollulæ purpureæ, albæ, cæruleæ, luteæ.

* *Squamis calathi nudis.* Jaceæ Linn.

1. Centaurea *Crupina*: caule erecto, ramoso; foliis caulinis pinnatifidis, laciniis linearibus, margine denticulato-spinulosis; calatho angusto, cylindraceo-oblongo; pappo divergente, elastico.

C. Crupina *Sp. pl. p.* 1285. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.*197., *et Fl. Græc.*9. *p.*77. *tab.*900. *Ait. Kew.*5. *p.* 144. *All. Ped.* 1. *p.* 157. *n.* 572. *Balb. Taur. p.* 145. *Re Seg. p.*72., *et Tor.* 2. *p.*86. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.*254., *n.*1. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*139. *Barb. Agg. p.*62.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 719. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 67. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*296.* *Ten. Nap.* 2. *p.*257. *Desf. Atl.*2. *p.* 292. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 89. *Reich. Exc.*1. *p.*212. *n.*1301. *Host. Austr.*2. *p.*514. *Gaud. Helv.*5. *p.*391.

Crupina vulgaris *Pers. Syn. pl.*2. *p.*488. *n.*133. *De Cand. Prodr.*6. *p.*565. *n.*1. *De Not. Rep. p.*239. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 267. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 476. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 408. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv. vol.* 15. *p.* 10. *tab.* 749. *fig.* 1.

Serratula n.197. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.*3. *p.*183. *in add.*

Senecio Carduus *Column. Ecphr.* 1. *p.* 32. descr.

S. Apulus *Column. l. c. p.* 34. fig.

Chondrilla purp. tenuifol. capite Iaceæ semine Cardui *Barrel. Ic.* 1136.

β hilo angusto, basi akenii obliquo.

Centaurea Crupinastrum *Moris. Sard.* 2. *p.* 443.*

C. Crupina *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 26.* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 371. Biv. Bern. Cent. 2. p. 21. n. 26. Guss. Syn. 2. p. 520.*
C. Morisii *Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 267.*
Crupina Crupinastrum *Vis. Fl. Dalm. 2. p. 42. tab. 51, fig. 3. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv. 15. p. 10. tab. 749. fig. 2.*
Ital. *Crupina.*
Ann. Legi Bononiæ in monte *Donato* ad fodinas gypsi, et in monte *Paderno*, ubi copiosa, in collibus *di Casalecchio*, et *ai Gessi*. Habui ex Liguria orientali ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, et *a S. Remo* prope *S. Giacomo* a Panizzio, Nicæâ *a Villafranca*, et *S. Ospizio* a Durando, *a Vinaigrier* a Barla, Mantuâ *alla Volta* a Barbierio, ex Istria *a Muggia* a Tommasinio, ex cultis Tergestinis a Biasoletto, ex Euganeis a Prof. De Visianio, ex districtu Faventino inter *Crespino*, et *Marradi* ad sepes a Tassinario, ex Petra pertusa ab Eq. Prof. Narduccio, ex Etruria *a Poggio Corneto*, et *a Monte Cavi* prope *la Sassetta* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in Argentario ab Eq. Ricasolo, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ a PPrr. Sebastianio, et Maurio, Interamna, et Tibure a Barbierio, ex Circæo a Fiorinia-Mazzantia. Varietatem *β* obtinui ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.
Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, gracilis, vel crassiuscula, lateraliter parce fibrillosa. Caulis erectus, sulcatus, superne plus minus ramosus, raro simplex, glaber, subinde inferne pilosulus, spithamalis-sesquipedalis. Folia caulina pinnatifida, laciniis anguste linearibus, margine dentato-spinulosis, et hirto-ciliolatis, pilis apice minute subglochidatis, radicalia subinde obverse lanceolata, vel obovata, fugacia. Cephala solitaria, terminalia. Bracteolæ exiguæ, ovatæ, acuminatæ, margine pallentes, sitæ sub divisionibus ramorum superiorum. Calathus angustus, cylindraceo-oblongus, squamis lanceolatis, acuminatis, scabriusculis, margine albido-membranaceis, superioribus elongatis. Corollulæ purpureæ, externæ radiantiformes. Akenium ovatum, crassum, parum compressum, vel totum, vel superne adpresse, et fulvidule tomentosulum, hilo subrotundo, sito in ipsa basi akenii. Pappus elasticus,

scaber, divergens, senio purpureo-nigrescens setis externis brevissimis. Paleæ receptaculi angustissime lineares, acuminatæ, albo-scariosæ, longæ, tamen infra pappum desinentes.

Varietas *β* differt tantum hilo angusto, basi compressæ akenii obliquo. Cætera omnino similia.

2. Centaurea *alpina :* caule erecto, ramoso; foliis pinnatis, pinnis anguste lanceolatis, integerrimis, serratisve, superioribus angustissime decurrentibus; calathi squamis late ovatis, obtusis.

C. alpina *Sp. pl. p.* 1286. *De Cand. Prodr.*6. *p.* 566. *n.*6., *et Franç.*4. *part.*1. *p.*89. *Ait. Kew.* 5. *p.*145. *All. Ped.*1. *p.* 157. *n.* 573. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 254. *n.* 2. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 719. *Reich. Exc.* 1. *p.* 212. *n.*1302. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.*11. *tab.*751. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 408.

C. Centaurium *Balb. Pl. sicc.**

Centaurium alpinum luteum *C. B. Prodr. p.* 56. *cap.* 20. fig. *Segui. Ver.* 2. *p.* 158. *n.* 1.

C. majus luteum *Corn. Canad. p.* 70. fig. *Ponted. Diss.*9. *p.* 215. *n.* 2.

C. alpinum luteum majus 3. *Tit. It. in calce Hort. Maur. p.* 22. non num.

C. maius luteum Alpinum *Barrel. Ic.* 514. fig. ex Corn.

Ital. *Centaurio giallo.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, Bassano in rupibus *di S. Giorgio di Solagna* in *Canal di Brenta* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, angulatus, sulcatus, superne parce ramosus, sesqui-bipedalis. Folia pinnata, pinnis numerosis, anguste lanceolatis, acutis, integerrimis, vel serratis, præsertim impari, subinde una, alterave incisione insculptis, superioribus angustissime subdecurrentibus, reliqua rachide aptera. Cephala grandia, multiflora, subinde cum cephalis lateralibus abortivis. Calathus ovoideus, basi tumens, squamis late ovatis, obtusis, inferne levibus, superne fusce striatis, supremis oblongis. Corollulæ luteæ, profunde quinquefidæ, omnes æquales. Tota planta glabra.

3. Centaurea *Centaurium :* caule elato, ramoso; foliis amplis, pinnatis, pinnis superioribus ovato-oblongis, late decurrentibus, inferioribus oblongo-lanceolatis, omnibus, alisque inæqualiter dentatis; calathi squamis ovatis, acutis.

C. Centaurium *Sp. pl. p.*1287. *De Cand. Prodr.*6. *p.*566. *n.* 5. *Ait. Kew.* 5. *p.* 145. *Ten. Nap.* 2. *p.* 258.*

Centaurea maggiore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 689. (fig. haud exacta, et sub erroneo nomine *Centratea maggio*). *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 104. fig. pl. macrior.
Centaurea major *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 56. *p.* 540.
Centaureo maggiore *Anguill. Sempl. p.* 194.
Centaurium majus I. vulgare *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. X.* fig. pl. maorior.
Ital. *Centaurea maggiore. Fiele di terra* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 52.
Perenn. Habui ex *Maiella* Prætutiorum, et ex Vulture *al Pizzuto di S. Michele* ab Eq. Prof. Tenorio, cui fideliter restitui.
Caulis erectus, elatus, quadri-quinquepedalis, superne ramosus. Folia ampla, pinnata, pinnis superioribus grandibus, late ovato-oblongis, Castaneæ foliis similibus, in alam initio latam decurrentibus, inferioribus oblongo-lanceolatis, omnibus toto margine dentato-dentatis, dentibus parvis. Cephala quam in præcedente grandiora. Calathus basi ventricosus, squamis ovatis, acutiusculis, vel acutis, supremis ovato-oblongis, omnibus superne fusce striatis, et margine albo-scariosis. Corollulæ purpureæ. Akenium in parte superiore transverse rugulosum, cæterum glabrum, fuscum. Pappus akenio multo longior, setis scabris, fulvo-fuscis, externis brevissimis. Paleæ receptaculi setaceæ, argentinæ. Tota planta glabra.
De *Centaurea Centaurio* apud Allionium Ped. 1. p. 157. n. 574. valde incertus sum, cum auctor utatur figura Gerardi Gallopr. tab. 5., quæ longe distat a planta nostra, et pertinet ad *Serratulam nudicaulem* De Cand. Insuper observo, Botanicos Pedemontanos habuisse pro hac specie *Centauream alpinam* L., ut patet ab exemplari Balbisiano apud me, et ex iis, quæ habet Re in Bellard. Reliq. in Accad. di Tor. tom. 33. p. 226., ubi attribuit *Centaureæ Centaurio* L. flores sulphureos *Centaureæ alpinæ* L. Neque fidendum *Centaureæ Centaurio* in Baldo, ubi neque Pontedera, neque Seguierius, neque Pollinius eam repererunt. Hactenus desideratur bona figura hujus speciei.
4. Centaurea *crassifolia:* glabra; caule erecto; foliis coriaceis, integerrimis, inferioribus obverse lanceolatis, superioribus lineari-spathulatis; calatho turbinato, squamis ovatis, superioribus oblongis, obtusis omnibus.
C. crassifolia *Bert. in Annal. di Storia nat. tom.* 2. *(Bologna* 1829.*) p.* 359.

C. spathulata *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. *p.* 11. *n.* 102. non Ten.
C. nitida Nald. *Guss. Pl. sicc.**
Ital. *Centaurea spatolata.*
Perenn. Habui ex insula Melita ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in Augustum.
Caulis erectus, parce ramosus, aut ramo uno tantum instructus, sesquipedalis. Folia coriacea, radicalia, et caulina inferiora obverse lanceolata, obtusa, integerrima, breviter petiolata, caulina reliqua multo minora, lineari-spathulata. Cephalum grande, pedunculo apice incrassato. Calathus turbinatus, squamis inferioribus ovatis, superioribus oblongis, omnibus obtusis, integerrimis, margine nudis, in parte superiore fusce striatis, corollulæ purpureæ, aut albæ. Akenium angustum, compresso-subtetragonum, multistriatum, glabrum, virens, basi callosa, incurva, flava, nitente, umbilico laterali. Pappus albens, akenio longior. Paleæ receptaculi setaceæ, albæ, nitidæ, longæ, et pappum superantes. Tota planta glabra.

** *Calathi squamis terminatis arista longa, plumosa.*
Cyani plumosi.

5. Centaurea *phrygia*: hirsutula; caule erecto, ramoso; foliis oblongis, dentatis; calathi plumis recurvatis.
C. phrygia *Sp. pl. p.* 1287. *Ait. Kew.* 5. *p.* 146. *Ten. Nap.* 5. *p.* 237. *Jacq. Enum. p.* 157. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 470. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 412. *β.*
C. austriaca *Morett. in Bot. Ital. p.* 23. *Sim. Vers. p.* 186. *Puccin. Syn. p.* 470. *Guss. Pl. rar. p.* 359.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 573. *n.* 37. *Reich. Cent.* 4. *p.* 55. *tab.* 376. *fig.* 555., *et Exc.* 1. *p.* 214. *n.* 1319. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 18. *tab.* 761. *fig.* 1. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 392. *α.*
Cyanus n. 188. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 81.
Iacea Austriaca villoso capite II. *Clus. Pann. p.* 544. fig. I. IIII. Austriaca villoso cap. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. VII.* fig.
β pumila; caule simplici, monocephalo.
Centaurea rhætica *Muritz. Pl. sicc.**
C. austriaca *γ* ambigua *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 573. *sub n.* 36.
C. austriaca var. rhætica *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 18. *tab.* 762. *fig.* 1.
γ corollulis omnibus æqualibus, flosculosis.
C. phrygia *γ Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 471. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 412. *δ.*

Centaurea flosculosa *Balb. Pl. sicc.**, *et Cat. pl. hort. bot. Taur. ann.* 1804 *p.* 17.*, *et in Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2285.* *Birol. Acon.* 2. *p* 90.
C. pectinata var. discoidea *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 39.
C. nervosa var. flosculosa *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 19. *tab.* 764. *fig.* 1.
Ital. *Centaurea sfrangiata.*

Perenn. Habui ex monte Cornu Prætutiorum in pratis *della Pietra Camela* ab Orsino, ex Apennino Lucensi *alla Muscetà* a Giannini. Varietatem β accepi ex Rhætia; et ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rev. Muritzio, ex Tyroli meridionali in alpibus prope Vipitenum ab Eq. De Heuflero. Varietatem γ obtinui ex Pedemontio supra *Bovisio* a Prof. Balbisio. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, durus, angulatus, superne ramosus, ramis inæqualibus, aut corymbosis. Folia oblonga, acuta, remote denticulata, saturate viridia, inferiora petiolata, subinde prope basim incisa, superiora sessilia, uninervia, venosa. Cephala grandia. Calathus ovatus; squamis terminatis arista ipsis longiore, plumosa, plumis hirto-plumulosis, basi dilatato-ciliata, nunc tota nigra, nunc superne lutescente, initio erecto-recurvula, postea recurvata, supremis plerumque terminatis lamina ovata, erosa, aut ciliata, rubida, aut rubido-nigrescente. Corollulæ purpureæ, exteriores majores, radiantiformes.

Varietas β differt caule simplici, palmari-semipedali, monocephalo, foliis brevioribus, ovatis.

Varietas γ habet caulem longum, et ramosum, ut in typo speciei, folia superiora magis lanceolata, corollulas omnes æquales, flosculosas.

6. Centaurea *nervosa:* caule adscendente, erectove, simplici, monocephalo; foliis lanceolatis, acutis, remote dentatis, inferneve incisis; calathi plumis superne recurvis.

C. nervosa *Will. En.* 2. *p.* 925. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 471. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 19. *tab.* 763. *fig.* 1. 2.
C. phrygia *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 573. *n.* 37., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 92. *All. Ped.* 1. *p.* 157. *n.* 575.* *Re Tor.* 2. *p.* 87. *Birol. Acon.* 2. *p.* 89. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 262. *n.* 33. *De Not. Rep. p.* 240. *Comoll. Com.* 6 *p.* 324. *Bergam. Peregr. p.* 67.* *Pollin. Ver* 2. *p.* 720. *a.* β. *Suffr. Foroj. p.* 205. *Jan. El. p.* 15. *n.* 3.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.*

*p.*11.* *Reich. Cent.*4. *p.* 53. *tab.*375. *fig.*554., *et Exc.* 1. *p.*214. *n.*1320. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*412. *γ*. *Gaud. Helv.*5. *p.*393. *β*. correcto Reich. tab.475. pro 375. Ital. *Centaurea zazzerina.*

Perenn. Legi in Liguria orientali in summitate montis *Gottro*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in *Corno alla Scala*. Habui ex Liguria occidua *nelle Vieussene* a Savignone, ex pratis montanis Pedemontii a Molinerio, et *alla Madonna delle Finestre* a Bertero, ex Semprònio a Laggero, ex montibus ad Larium in *Legnone* a Prof. Morettio, *a Tremate alto* in *Valsassina* a Prof. Balsamo-Crivellio, in *Grigne* prope *Leco* a Rainero, ex districtu Bergomensi in alpe *Manina*, et *Presolana* a Bergamaschio; ex montibus Brixiensibus vallis *Trompia* a De Brachtio, et in pascuis alpinis *della Zerla* a Zantedeschio, ex Tyroli Italico in pascuis *di Torcegno*, *Suerta*, *Mendane* ab Ambrosio, in *Val di Fiemme* in monte *Pedenzana* ab Eq. Parolinio, in *Val di Fassa* a Rainero, ex pratis montanis Bassanensibus supra *Enego* a Montinio, in *Grappa* ab eodem, et ab Eq. Parolinio, ex monte *Cavallo* Belunensium a De Brachtio, ex *Vette di Feltre*, et in monte *Coppolo* a Montinio, ex Ducatu Lucensi in *Cimone di Fanano* a Prof. Janio, et *al Piano di Castagnolo* supra *Fanano* a Prof. Brignolio, ex Apennino Fivizzanensi in alpe *di Mommio* a Prof. Petro Savio, et ab Eq. Prof. Narduccio. Floret Julio, Augusto.

Caulis e decumbenti adscedens, vel adscedens, aut erectus, simplex, monocephalus, a duobus pollicibus ad pedem longus, subinde plures ex eadem radice. Folia lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuta, inferiora petiolata, remote dentata, superiora sessilia, basi ut plurimum dilatata, et subamplexicaulia, sæpe inferne grosse dentata, vel incisa, interdum etiam tota fere integra, aut leviter denticulata, a venis per longum excurrentibus tri-quinquenervia. Cephalum modo grande, modo mediocre, sessile inter folia lanceolata, involucrantia. Calathus præcedentis, sed plumæ in basi dilatata nigræ, in reliqua parte flavidæ, superne recurvæ. Corollulæ purpureæ, passim ludunt æquales, flosculosæ, aut externæ grandiores, radiantiformes. Reliqua omnia ut in *Centaurea phrygia* L.

7. Centaurea *uniflora:* incano-tomentosa; caule erecto; simplici, monocephalo; foliis lanceolatis, acuminatis; obiter denticulatis; calathi plumis recurvatis.

C. uniflora *Mant.* 1. *p.* 118. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 573. *n.* 38., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 93. *All. Ped.* 1. *p.* 158. *n.* 576. *Re Seg. p.* 72., *et Tor.* 2. *p.* 87. *Birol. Acon.* 2. *p.* 90. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 263. *n.* 35. *Comoll. Com.* 6. *p.* 326. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 246. *Reich. Cent.* 4. *p.* 54. *tab.* 374. *fig.* 553., *et Exc.* 1. *p.* 215. *n.* 1321. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 10. *tab.* 765. *fig.* 2. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 413. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 394.

Cyanus n. 189. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 82. excl. syn. C. Bauh.

C. alpinus Lychnidis candidissimo folio, capitulo reticulato *Bocc. Mus. di piant. p.* 20.

C. alpinus capitulo reticulato *Bocc. l. c. tab.* 2.

Ital. *Centaurea bianca.*

Perenn. Habui ex rupestribus ad thermas Valderias a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, a Tabareauxio, et a Vincentio. Floret Julio, Augusto.

Multa habet præcedentis speciei. Caulis idem, erectus, vel adscendens. Folia lanceolata, acuminata, remote, et obiter denticulata, rarius evidenter dentata, sæpe etiam integra, basi angustiora. Cephalum grande, in luxuriantibus plantis speciosum. Calathus idem, plumæ magis recurvatæ, pariter superne flavescentes. Corollulæ purpureo-roseæ, externæ multo longiores, radiantiformes. Tota planta incano-tomentosa.

*** *Calathi squamis superne ciliatis, in pluribus mucrone spinoso terminatis.* Cyani ciliati.

8. Centaurea *nigrescens*: caule decumbenti-adscendente, erectove, ramoso; foliis inferioribus sinuato-lyratis, ovatisve, dentatis, superioribus lanceolatis; calathi ciliis latitudine squamæ æqualibus, duplove longioribus, nudis; akeniis epapposis.

C. nigrescens *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2288. non De Cand. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 290. *De Not. Rep. p.* 240. *a.*, excl. pl. Schleich. *Comoll. Com.* 6. *p.* 322.* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 390. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 722. *Moric. Ven.* 1. *p.* 565. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 132. *Puccin. Syn. p.* 469.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 259. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 241. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 469. excl. *α.*

C. nigra *Turr. Fl. Ital. prodr. p.* 51. non Linn. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 465. *β. All. Ped.* 1. *p.* 158. *n.* 577. *Balb. Taur.*

p. 145. *Re Seg. p.* 72., *et Tor.* 2. *p.* 86. *Birol. Acon.* 2. *p.*90.*Coll.Herb.Ped.* 3. *p.* 263. *n.* 87. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 140. *Suffr. Foroj. p.* 176. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 60. *n.* 89. *β. Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 22.* *Sav. Pis.* 2. *p.* 288., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 68. *Moris. Sard.* 2. *p.* 454.*

C. jacea *Ruch. Ven. p.* 218. non Linn. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 297.* excl. syn.

C. spathulata *Ten. Nap.* 4. *in Syll. p.* 127.,* *et Syll. p.* 445. *n.* 13.* cui restitui. Pl. macrior.

C. vochinensis *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 15. *tab.* 757. *fig.* 1. 2. 3. macrior.

Cyanus n. 185. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 80., *et Enum. p.* 693. *n.* 3.

Jacea cum squamis cilii instar pilosis *Hall. Enum. tab.* 23.

Iacea nera del Dodonæo *Pon. Mont. Bald. p.* 172.

Cyanoides vulgaris latifolia, flore purpureo *Ponted. Diss.* 9. *p.* 218. *n.* 1. *Segui. Ver.* 2. *p.* 151. *n.* 1.

C. foliis lanceolatis asperis *Segui. l. c. p.* 152. *n.* 2.

Jacea nigra pratensis, latifolia *Zannich. Ist. p.* 144. *tab.* 206. *fig.* 2.

β corollulis æqualibus, flosculosis.

Centaurea nigra *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 465., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 278.

C. flosculosa *Reich. Cent.* 4. *p.* 42. *tab.* 362. *fig.* 543. non Balb.

Ital. *Fior aliso grande. Fiore bordino. Lingua di cane* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 53.

Perenn. Legi Sarzanæ, ubi communis in sylvaticis, Massæ ducalis *a Castagnetolo*, in alpibus Apuanis in *Tambura* superiore, Bononiæ in campis *a Casalecchio* secus Rhenum, et in collibus *di Zolla predosa*, in Insubria prope Comum in radicibus montis *Olimpino* prope *Borgo-vico*. Filius attulit ex districtu Bononiensi in monte *Salvero* prope *Marzabò*, in monte *Barba-bianca* prope *Castiglione de' Pepoli*, et in pratis Apennini *alla Vergine dell' Acero*. Habui Nicæâ in pratis ad Varum a Durando, ex viciniis Mediolani a Grioleto, ex agro Ticinensi a Fenuccio, ex pratis prope Comum a Prof. Comollio, ex Tyroli anstrali *a Bolzano* ab Eq. De Heuflero, in pratis *di Sella* in *Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in collibus *d' Angarano* a Montinio, Tergesto in *Lippizza* a Tommasinio, ex agro Tarvisino in sylvis *di Mogliano* a Majero, Ferrariâ, ubi communis, a Felisio, Placentiâ ad Trebiam a Garillio, ex subapennino Ariminensi *a*

Sasso Feltrio ab Azzarolio, Pisauro ab Eq. Petruccio, Camerino *a Col fiorito* a Prof. Octavianio, Cuprâ montanâ, et ex sylvaticis ad Truentum a Prof. Marcantonio, ex Piceno in monte *Pizzo nel Forte della Galeotta*, et *a Montefortino a Cerretino* a Marzialetto, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. Ricasolo, ex herbosis planitiei Lucensis a Prof. Puccinellio, et in pascuis Apennini a Giannin10, Senis in sylva *di Mazzafonda* a Prof. Giulio, ex Lucretili a Prof. Maurio, ex Gorgonia a Prof. Ant. Targionio--Tozzettio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem *β*. legi in Liguria orientali in montibus *del Bracco*. Accepi ex Umbria in sylvis *di Cavaliere* a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiobinia-Mazzantia. Floret ab Junio in autumnum.

Radix crassa, fibris crassis, longis vestita. Caulis angulatus, sulcatus, durus, decumbens, adscendens, vel erectus, raro prostratus, ramosus, a paucis pollicibus ad duos pedes longus. Folia maxime ludibunda, ovata, lanceolata, acuta, aut acuminata, basi cuneata, dentata, et subinde profunde, inferiora sæpe sinuato--lyrata, sinubus utrinque uno-tribus, laciniis sursum versis, impari ovata, maxima, cæterum grandiora, et longe petiolata. Cephala mediocria, rarius parva. Calathus ovatus, squamis ovatis, vel ovato-lanceolatis, virentibus, nervosis, visibilibus, neque tectis ab appendice ciliari subposita, terminatis appendice ovata, vel lanceolata, acuminata, rubida, vel rubido-nigrescente, ciliata, ciliis distichis, patenti-adscendentibus, subinde flexuosis, sub vitro scabridis, latitudine majori appendicis nunc æqualibus, nunc paulo, vel duplo, aut paulo ultra longioribus, sæpe pallidioribus, squamis supremis desinentibus in appendicem subrotundam, obtusam, ciliatam, subintegram, aut erosam. Corollulæ purpureo-roseæ, exteriores longiores, radiantiformes. Akenium apice truncatum, terminatum circello marginali, integro, nudo, vel pilulis ciliolato. Pappus nullus. Tota planta breviter pilosa, scabra.

Varietas *β* differt tantum corollulis omnibus æqualibus, flosculosis. In reliquis nulla diversitas a typo speciei. Apud nos rarior.

In Mant. Fl. alp. Apuan. p. 60. habui pro *Centaurea nigrescente* W. *Centauream transalpinam* Schleich., quæ diversa. Vera *Centaurea nigra L.* nondum in Italia

reperta est. Obtinui ex Helvetia lectam in pago Vaudensi *a S.te Croix* a Laggero, et ab eo ad me missam. Hæc habet squamas calathi brevissimas, et imas tantum visibiles, reliquæ omnes omnino teguntur appendice lanceolata, nigra, ciliata, ciliis latitudine appendicis, a qua proficiscuntur, saltem triplo longioribus, plumulosis, flexuosis. Totus calathus nigerrimus, squamis imis exceptis. Akenia breviter, sed evidenter papposa, pappo setoso.

9. Centaurea *procumbens:* incano-tomentosa; caule procumbente; foliis inferioribus synuato-lyratis, superioribus ovatis, amplexicaulibus; cephalis involucratis, sessilibus; appendicibus calathi cuspidatis, longe ciliatis.

C. procumbens *Balb. Misc. alt. bot. p.* 31. *tab.* 1.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 572. *n.* 33. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p* 263. *n.* 36., *et Ic. herb. Ped. fasc.* 2. *tab.* 68. *fig.* 1. *De Not. Rep. p.*240. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.*244. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 16. *tab.* 760. *fig.* 1.

Ital. *Centaurea sdraiata.*

Perenn. Habui ex Pedemontio secus viam inter *Utello*, et *Tourettes* a Prof. Balbisio, ex Comitatu Nicæensi *a Baus di Duranus* in rupestribus ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.

Caulis striatus, procumbens, simplex, vel parce ramosus, a pollice ad semipedem longus, sæpe plures ex eadem radice, in orbem dejecti. Folia inferiora sinuato-lyrata, lobo impari grandiore, radicalia sæpe obverse lanceolata, in petiolum brevem decurrentia, caulina superiora sessilia, ovata, amplexicaulia, omnia plus minus dentata. Cephalum solitarium, terminale, potius grande, sessile inter folia involuerantia. Calathus ovoideus, squamis lanceolatis, detectis, terminatis appendice nigrescente, anguste, vel angustissime lanceolata, cuspidato-subulata, longe ciliata, erecta, demum apice recurva, squamis supremis præditis appendice breviore, subrotunda, eroso-lacera, dilutius colorata. Corollulæ purpureo-roseæ, externæ longiores, radiantiformes. Akenium pubescens, album. Pappus brevissimus, setosus. Tota planta dense incano-tomentosa.

10. Centaurea *Busambrensis:* niveo-tomentosa; caule adscendente, erectove, subcorymboso, foliis pinnatifidis, laciniis oblongis, inferiorum incisis; calatho crasso, brevi, campaniformi, squamis late ovatis, multistriatis; appendice triangulari, acuta, nigra, ciliata terminatis.

C. Busambrensis *Gus. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 873.*
C. Cineraria b. *Guss. Syn.* 2. *part.* 1. *p.* 511.*
Ital. *Centaurea molle.*
Perenn. Habui ex Sicilia in montibus *di Caltanturo*, et *Busambra* ab Eq. Gussonio, cui fideliter restitui. Floret Majo, Junio.
Caulis angulatus, erectus, vel adscendens, superne subcorymbosus, pedalis, et etiam quidquam ultra. Folia pinnatifida, laciniis latis, oblongis, acutis, vel obtusis, subintegerrimis, radicalia laciniis incisis, ut subbipinnatifida videantur. Cephala grandia, solitaria, terminalia, basi aucta uno, alterove foliolo exiguo, bracteiformi, parce inciso. Calathus crassus, campaniformis, latior quam longus, squamis externis late ovatis, internis oblongis, omnibus multistriatis, terminatis appendice rubido-nigrescente, triangula, acuta, ciliata, ciliis scabris, latitudinem appendicis æquantibus, aut quidquam superantibus. Corollulæ purpureo-roseæ, flosculosæ. Akenia non vidi. Tota planta dense, et mollissime niveo-tomentosa.

11. Centaurea *montana:* flocculosa; caule simplici, parceve ramoso; foliis lanceolatis, linearibusve, denticulatis, sinuatisve, subdecurrentibus; cephalo grandi; calathi squamis margine membranaceis, pectinato-ciliatis.
C. montana *Sp. pl. p.* 1289. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 578. *n.* 68. *α.* *β.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 94. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 37. *tab.* 371. *Curt. Bot. mag. tab.* 77. *Ait. Kew.* 5. *p.* 147. *All. Ped.* 1. *p.* 158. *n.* 578. *Balb. Taur. p.* 145.* *Re Seg. p.* 72., *et Tor.* 2. *p.* 87. *Birol. Acon.* 2. *p.* 90. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 258. *n.* 15. *De Not. Rep. p.* 240.* *Tur. Clav. p.* 26.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 140. *Comoll. Com.* 6. *p.* 327. *Berg. Peregr. p.* 67.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 723. *Suffr. Foroj. p.* 176. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Bert. Pl. Gen. p.* 115. *n.* 262., *et Amœn. Ital. p.* 195. *n.* 261., *et Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 60. *n.* 90. *Sim. Vers. p.* 187. *Puccin. Syn. p.* 469. *Sav. Due cent. p.* 187., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 68. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 297.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 260. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 248. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 472. *Reich. Exc.* 1. *p.* 215. *n.* 1323. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 24. *tab.* 771. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 413. *Host. Austr.* 2. *p.* 518. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 137. *Gaud. Helv.* 1. *p.* 398.
C. Triumfetti *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2289. *All. Ped.* 1. *p.* 158. *n.* 579. *Re Seg. p.* 72. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 258. *n.* 14. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 140.

C. axillaris *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2290. *Re Tor.* 2. *p.* 88. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 259. *n.* 16. *Comoll. Com.* 6. *p.* 328. *Bergam. Peregr. p.* 68.* *Jan. El. p.*15. *n.* 12.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 128., *et Syll. p.* 447. *n.* 19. *Koch. Syn. ed.* 2.*p.* 472.*Bluff. et Fing.Comp. ed. alt.* 2. *p.* 414. *Host. Austr.* 2. *p.* 515.

C. variegata *Guss. Syn.* 2. *p.* 509.*, cui restitui. Est planta angustifolia.

C. seusana *Vill. Dauph.* 3. *p.* 52. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 399.

Cyanus n. 190. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 82.

Ciano maggiore *Matth. Valgr.*1585.*tom.* 1. *p.*536 fig.*Dur. Herb.ed.Rom.p.* 124.fig.*Calz.Viagg. di mont.Bald. p.* 12.

Cyanus quidam flore grandi *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *sub cap.* 52. *p.* 539.

Verbasco del Trago, ovvero Ciano maggiore del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 163.

Cyanus mont. medius caule folioso seu multifolius *Barrel. Ic.* 389.

C. mont. angustifol. purp. *Barrel. Ic.* 1323.

C. montanus, caule folioso, capitulo oblongo *Bocc. Mus. di piant. p.* 20. *tab.* 2.

C. maior Alpinus foliis incisis *Triumf. Obs. p.* 26. fig.

C. montanus caule folioso seu multifolius *Zanon. cum Monti Rar. stirp. hist. p.* 88. *tab.* 60.

C. montanus perennis angustifolius dentatus *Zanon. cum Monti l. c. p.* 89. *tab.* 61.

C. montanus, latifolius vel Verbasculum cyanoides *Ponted. Diss.* 9. *p.* 208. *n.* 1. *Zanich. Opusc. posth. p.* 74. *Segui. Ver.* 2. *p.* 148. *n.* 1.

C. montanus, angustiore folio, et longiore, Belgicus *Segui. Suppl. p.* 257.

C. montanus latifolius *Hort. Rom.* 7. *t.* 82.

C. major *Lob. Ic. p.* 548.

Ital. *Centaurea montagnola. Ciano maggiore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 53.

Perenn. Frequens in montanis Italiæ. Legi in alpibus Apuanis in cristis inter verticem *Bruciana*, et vicum *Cageggi*, in alpe *Piano de' santi* prope *Fornole*, in *Sagro*, et in suprema *Tambura*, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, et in monte *Fascè* prope Genuam, Genuæ in altiori jugo *de' Due fratelli*, et *allo Sperone*, in Apennino Florentino in monte *Beni* prope *Pietramala*, in districtu Bononiensi in editis montis *Mariano* ad orientem. Filius attulit ex *Cavallo*, *Pisanino*, et *Sagro* alpium Apuanarum. Habui ex Apennino

Liguriæ orientalis *alle Ferriere*, et in monte *Comarela* districtus Clavarensis a Turio, ex Liguria occidua in monte *Ceppo* prope *S. Remo* a Panizzio, ex Pedemontio in valle Pisii a Bertero, in montibus *di Superga* a Prof. Balbisio, in valle *Vegezzo* supra *Malera*, et in valle *Anzasca* ab Eq. Prof. De Notaris, in districtu Novariensi *alla Dogana di S. Martino* ab Eq. Cesate, ex *Valtellina* in monte *Valdone*, et ex provincia Bergomensi *a Carenno* a Bergamaschio, ex Baldo a Prof. Janio, ex Tyroli Italico in pascuis supra *Torcegno* ab Ambrosio, Bassano *alle Grotte d'Oliero* ab Eq. Parolinio, in montibus *di Solagna*, et *Rubbio* a Montinio, Tergesto in pascuis ad S. Cantianum, in *Lippizza*, et in monte *Stodor* supra *Chiaporano* a Tommasinio, ex *Vette di Feltre* in pascuis supra Ecclesiam S. Victoris ab Ambrosio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex Apennino Parmensi supra *Berceto* a Prof. Passerinio, ex Apennino Urbinati *al Sasso di Simone* ab Azzarolio, ex Apennino *di Sernano*, et ex monte *S. Vicino* ab Eq. Prof. Narduccio, ex monte *Birro* a Prof. Utili, Camerino in montibus *di Fiastra*, et *Pioraco* a Prof. Octavianio, ex Piceno in *Vettore* ab Orsino, in montibus *Priore*, et *Capo di Tenna* a Marzialetto, in *Sibilla* a Prof. Marcantonio, ex monte Cornu Prætutiorum ab eodem, et ab Orsino, ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* a Giannınio, ex Apennino Etruriæ *ai Prati piani* prope *Crespino* a Buaanio, et in alpe *della Luna* districtus Aretini ab Amideo, ex Lucretili a Prof. Maurio, ex monte *Gennaro* a Prof. Sebastianio, ex monte *S. Angelo di Castellamare* prope Neapolim a Rainero, ex Calabria *alla Sile*, et ex Nebrodibus ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in Augustum.

Caulis angulatus, erectus, vel adscendens, rarius decumbens, simplex, aut superne parce ramosus, a pollice ad sesquipedem longus. Folia ludunt per gradus innumeros a forma lato-lanceolata, ad formam angustam linearem, cæterum acuminata, modo brevissimo tractu, modo longius, et etiam complete decurrentia, remote denticulata, vel integra, interdum sinuato-pinnatifida, radicalia petiolata. Cephala grandia, aut saltem mediocria. Calathus campaniformis, crassus, squamis ovatis, e viridulo flaventibus, margine cinctis membrana angusta, pectinato-ciliata, una cum ciliis nigra, vel alba, subinde etiam nigra cum ciliis albis, squamis

supremis angustis, oblongo-linearibus, apice tantum terminatis appendice parva, ovata, dilutius colorata, ciliata. Corollulæ limbo profunde quinquepartito, externæ intense cæruleæ, multo longiores, et radiantiformes, nutantes. Corollulæ disci breviores, æquales, purpureæ. Ludunt omnes purpureæ, vel albæ. Akenium nitens, gilvum, inferne luteum, pilosulum, circa umbilicum obliquum breviter, et dense barbatum. Pappus brevis, multisetus, setis scabris. Tota planta tecta villo albo, nunc rariore, nunc denso, ideo ludit ex albo virens, vel albo-tomentosa. Stirps summopere ludibunda, et in falsas species perperam discerpta.

12. Centaurea *Cyanus*: incano-floccosa; caule erecto, paniculato-ramoso; foliis primordialibus lanceolatis, successivis anguste, parceque pinnatifidis, superioribus linearibus, integerrimis; cephalis longe pedunculatis; calatho parvo, squamis striatis, margine membranaceo-ciliatis.

C. Cyanus *Sp. pl. p.* 1289. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 578. *n.* 64., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 95. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 466., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 277. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 124. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 226. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 181. *Ait. Kew.* 5. *p.* 147. *Fl. Dan. tab.* 993. *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 52. *Bull. Herb. tab.* 221. *All. Ped.* 1. *p.* 159. *n.* 580. *Balb. Taur. p.* 145. *Re Seg. p.* 72., *et Tor.* 2. *p.* 88. *Birol Acon.* 2. *p.* 90. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 259. *n.* 17. *De Not. Rep. p.* 240. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 141. *Comoll. Com.* 6. *p.* 329. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 389. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 724. *Ruch. Ven. p.* 217. *Moric. Ven.* 1. *p.* 366. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 132. *Suffr. Foroj. p.* 176. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Sim. Vers. p.* 187. *Puccin. Syn. p.* 468. *Sav. Pis.* 2. *p.* 288., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 69. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 297. *Ten. Nap.* 2. *p.* 261. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 372. *Guss. Syn.* 2. *p.* 509. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 251. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 4. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 472. *Reich. Exc.* 1. *p.* 215. *n.* 1322. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 22. *tab.* 768. *fig.* 1. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 414. *Host. Austr.* 2. *p.* 518. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 138. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 400.

Cyanus n. 191. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 82.

Ciano minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 537. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 124. fig. *Calz. Viagg. di monte Bald. p.* 12.

Cyanus, qui vulgo Fiordalisus in Hetruria *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *p.* 538.

Panax Heracleum Theophrasti, et Dioscoridis *Column. Phyt. ed. Neap. p.* 93., *fig. p.* 92.
Cyanus segetum *Cup. Hort. Cath. p.* 63.
C. segetum flore cæruleo *Zannich. Ist. p.* 77. *tab.* 289. *Segui. Ver.* 2. *p.* 148. *n.* 2. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 81.
C. flore incarnato, et C. flore purpureo *Zanich. Opusc. posth. p.* 81.
C. segetum, flore albo *Zanich. Opusc. posth. p.*81. *Segui. Ver.* 2. *p.* 149. *n.* 3.
C. vulgaris *Lob. Ic. p.* 546.
Ital. *Battisecola. Battisegola. Battisocere. Ciano. Ciano minore. Croce di S. Stefano. Farinello. Fior aliso. Fior campese. Fior d'aliso. Fioraliso* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 52.
Offic. *Cyani flores* Linn. Mat. med. p. 143. n. 408.
Ann. Vulgaris inter segetes Italiæ, et in herbidis collinis. Legi Sarzanæ supra *Groppolo alla Lizza*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, et *della Crovara*, prope Castrum S. Petri *a Liano*. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Tyroli meridionali in arvis ad Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex cultis Bassanensibus a Montinio, Tergesto inter segetes a Tommasinio, ex arvis Patavinis ab Eq. Trevisano, Perusiâ *a Villanova* a Bruschio, ex Prætutiis a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a' Pracchi* a Gianninio, ex agro Florentino a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et ab Eq. Ricasolo, Senis *a Mazzafonda* a Prof. Giulio. Floret Majo, Junio.
Caulis angulatus, erectus, paniculato-ramosus. dum macrior simplex, scaber, palmaris-tripedalis. Folia prima lanceolata, denticulata, caulina inferiora pinnatifida, laciniis lateralibus paucis, remotis, linearibus, impari elongata, lanceolata, vel lanceolato-lineari, subdenticulata, reliqua linearia, sessilia, integerrima, interdum omnia folia ludunt linearia. Cephala longe pedunculata. Calathus parvus, campaniformis, squamis externis ovato-lanceolatis, margine membranaceo, ciliato, fusco-ferrugineo, vel ciliis albis saltem apice. Corollulæ externæ longiores, radiantiformes, cyaneæ, laciniis duabus internis brevioribus. Corollulæ disci purpureæ, æqualiter quinquefidæ. Omnes corollulæ ludunt roseæ, vel albæ. Akenium pubescens, virens basi lutescente, infra hilum lateralem albo-barbatum. Pappus scaber, fulvus. Tota planta plus minus incano-floccosa.

Usus. Adhibita in ophthalmia, nunc exoleta; præstat in arte tinctoria.

13. Centaurea *paniculata:* adpresse flocculoso-canescens; caule erecto, paniculato-ramoso, foliis inferioribus subbipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, laciniis lanceolatis, linearibusve; calatho ovoideo, squamis terminatis appendice ciliata, mucronulata, decurrente; pappo akeniis breviore.

C. paniculata *Sp. pl. p.* 1289. *De Cand. Prodr.* 6. *p.*583. *n.* 97. *α. β.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 97. *Ait. Kew.* 5. *p.* 147. *All. Ped.* 1. *p.* 159. *n.* 581. *Balb. Taur. p.* 145. *Re Seg. p.*72., *et Tor.*2. *p.*88. *Birol. Acon.* 2. *p.*90. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 257. *n.* 12. *De Not. Rep. p.* 241. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 141. *Comoll. Com.* 6. *p.* 352. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 725. *Ruch. Ven. p.* 217. *Moric. Ven.* 1. *p.*366. *Nacc. Ven.* 4. *p.*133. *Suffr. Foroj. p.*177. *Bert. Pl. Gen. p.* 116. *n.* 263. *α. β.*, *et Amœn. Ital. p.* 195. *n.* 262. *α. β.*, *et p.* 244. *n.* 72. *Sav. Due cent. p.* 188., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 69. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.*256. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*474. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*418. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 401.

C. Reuteri *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 33. *tab.* 780. *fig.* 1.

Cyanus n. 187. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 81.

Stebe minor altera Clusii *Donat. Tratt. de' sempl. p.*86. fig.

Cyanus collinus, foliis candicantibus, laciniatis, calyculis non splendentibus flore purpureo, et eadem flore candido *Ponted. Diss.* 9. *p.*212. *n.*11. 12. *Segui. Ver.* 2. *p.* 150. *n.* 5. 6.

Iacea foliis candicantibus, laciniatis, calyculis non splendentibus *Zannich. Ist. p.* 145. *tab.* 8.

Centaurei maioris species tenuifolia *J. Bauh. Hist. pl.*3. *lib.* 25. *p.* 31. fig.

β appendice squamarum calathi fusco-purpurea, nigrave.

Centaurea paniculata *Jacq. Austr.* 4. *p.*10. *tab.*320. *Bert. Amœn. Ital. p.*413. *n.*295. *α. δ. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2. *tom.*10. *p.*390.* *Biv. Bern. Cent.*2. *p.*22. *n.* 28. *Reich. Exc.* 1. *p.* 215. *n.* 1327. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*15. *p.*32. *tab.*780. *fig.*2. *Host. Austr.*2. *p.* 517. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 139.

C. paniculata in scopulis maritimis *Sav. Due cent. p.*88., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 70.

C. maculosa *Puccin. Syn. p.* 469. non Lamck. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 474. excl. syn. Lamck., et De Cand.

C. Parlatoris *Heldr. in Ann. dell' Accad. degli Asp. natur.* 1. *p.* 286. *n.* 3. *Guss. Syn.* 2. *p.* 510.*

ϰ ramis strictis, virgatis.

Centaurea tenuiflora *β* fastigiata *De Cand. Prodr. 6. p. 585. sub n. 102.*

C. tenuifolia *β.* fastigiata *Barb. Agg. p. 62. n. 322.**

Ital. *Centaurea pannocchiuta* Sav. Due cent. p. 188.

Bienn. Ann. Frequens in Italia, præsertim in Liguria. Legi Sarzanæ in *Nuda di Ponzano*, et in litore *alla Marinella*, Genuæ *alle Forche vecchie*, in Liguria occidua in montibus *di Voltri* supra *l' Acqua santa.* Observavi quoque Ravennæ ad Classem, et in litore Ravennati. Habui ex Liguria orientali *a Vernazza* a Guidonio, ex Liguria occidua *a S. Remo* a Panizzio, Nicæâ ab Eq. Prof. Morisio, in monte *Boron*, et ad pontem Vari a Durando, *a Montgros* a Barla, ex incultis Bassanensibus a Montinio, ex districtu Forojuliensi *al Canal d' Anfora* a Tommasinio, ex litore Veneto a PPrr. Morettio, et Naccario, Pisauro in pratis prope mare ab Eq. Petruccio, Massâ Ducali ab Woodsio, ex maritimis *di Viareggio* a Prof. Puccinellio, ex Etruria *a Montecerboli* ab Amideo. Varietatem *β.* legi in parva Tyro Portus Lunæ foliis carnosulis, in Lapidicinis Lunensibus prope *i Fanti scritti*, in *Sagro*, et *Tambura* alpium Apuanarum, unde filius quoque attulit, in Apennino Florentino *al Coviglaio*, et in monte *Beni* proximo. Habui Mantuâ *a Migliaretto* a Barbierio, ex Tyroli australi in incultis prope Burgum *di Valsugana*, et in sabulosis calcariis ab Ambrosio, Tergesto in Campo Martio a Tommasinio, Wastallâ prope Padum a Prof. Passerinio, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a Giannninio, *a S. Alessio*, et in aggere *del Serchio* a Prof. Puccinellio, ex Etruria in monte *Sinario* a Baronio, in provincia Aretina *al Sasso di Simone*, et *al Cirignone* ab Amideo, ex Ætna a Brunnero, ex montibus Panormitanis ab Eq. Gussonio. Varietatem *ϰ* accepi ex glareosis ad Tanarum a Bertero, Mantuâ *a Migliaretto* a Barbierio. Floret a Majo in Augustum.

Caulis angulatus, erectus, vel adscendens, in maritimis subinde decumbens, paniculato-ramosus, ramis erecto-patulis, raro simplex, a paucis pollicibus ad duos pedes, et etiam ultra longus. Folia primordialia subinde indivisa, lanceolata, denticulata, fugacia, caulina inferiora subbipinnatifida, laciniis modo latioribus, lanceolatis, modo linearibus, reliqua pinnatifida laciniis linearibus, integris, aut subdentatis, suprema interdum

simplicia, linearia, integerrima. Calathus ovoideo-conicus, modo parvus, modo crassiusculus, squamis ovatis, aut ovato-lanceolatis, multinerviis, terminatis appendice membranacea, albente, vel pallide ferruginea, utrinque quidquam decurrente, ciliata, ciliis subinde brevissimis, et veluti obliteratis, mucronulo terminali conico, ciliis breviore, raro paulo longiore. Corollulæ purpureo-roseæ, lusu albæ, æquales, aut externæ longiores, radiantiformes. Akenium puberulum, striatum, viridulum, hilo laterali, imberbi. Pappus ludibundus, raro akenio subæqualis, plerumque dimidio, triplo, et quadruplo brevior, et subinde omnino brevissimus; hinc pappo non fidendum. Tota planta plus minus flocculosa, villo adpresso, canescente, ideo nunc magis incana, nunc viridior.

Varietas β habet omnia speciei, sed rami interdum elongantur, et fiunt subnudi, aut vestiuntur foliis numerosis, simplicibus, linearibus, integerrimis; in scopulis maritimis folia sæpe carnosula. Appendix squamarum calathi visibilior, fusco-purpurea, vel nigra.

Varietas χ est ramosissima, ramis strictissimis, virgatis. Appendix squamarum calathi nunc decolor, albens, nunc infra cilia purpurea.

Hæc species est polymorpha, et ad eam referendæ nonnullæ aliæ a Reichenbachio fil. datæ pro speciebus distinctis.

Centaurea maculosa Lamck. nondum reperta est in Italia. Haec juxta exemplaria, quæ obtinui ex Alsatia a Villemeto, et Lugduno a Boujeannio, differt caule robustiore, superne ramosiore, corymboso, foliis inferioribus omnino bipinnatifidis, reliquis pinnatifidis, omnium laciniis angustissime linearibus, margine revolutis, ut filiformes appareant, hirtis, crebre punctatis, viridibus, squamis calathi exquisitius nervatis, terminatis appendice longius ciliata, pappo dimidium akenium subæquante.

14. CENTAUREA *cristata*: scabra; caule divaricate ramoso; foliis inferioribus bipinnatifidis, successivis pinnatifidis, supremis linearibus, basi lacinula utrinque insculptis; calathi squamis appendice ciliata, subdecurrente terminatis; akeniis nudis.

C. cristata *Bartl. in Wendl. Beitr.* 2. *p.* 119. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 475. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 29. *tab.* 777. *fig.* 1., *et tab.* 886. *fig.* 1. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 418.

C. acutiloba *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 581. *n.* 82.
Rhaponticum paniculatum *Scop. Carn. ed.*2. *tom.*2.*p.*136.
Ital. *Centaurea scabra.*
Bienn. Habui ex incultis *di Marostica* prope Bassanum a MONTINIO, ex montanis siccis Tergestinis a BIASOLETTO, in viis siccis Tergestinis, et Carstiæ a TOMMASINIO, ex districtu Ferrariensi in maritimis *di Messanzatica* prope *la Mesola* a FELISIO, ex districtu Ariminensi in litore *dalla Catolica* ab AZZAROLIO. Floret ab Junio in Augustum.
Caulis ramis divaricatis, erectus, spithamalis-pedalis. Folia inferiora ut in præcedente, ramea superiora linearia, basi utrinque lacinula insculpta, reliqua parte integerrima. Calathus ovoideus, squamis ovatis, superioribus ovato-lanceolatis, utrisque dorso nervatis, terminatis appendice, seu crista albo-membranacea, ciliata, brevissime mucronata, subdecurrente. Corollulæ ut in præcedente. Akenium e viridulo albens, striatum. Pappus nullus. Herba virens, scabra, subinde flocculo brevissimo albido scabritiei interjecto. Valde proxima *Centaureæ paniculatæ* L.

15. CENTAUREA *aplolepa*: caule erecto, ramoso; foliis inferioribus bipinnatifidis, laciniis lanceolatis, subdentatis, superioribus pinnatifidis, laciniis linearibus, integris; calatho ovoideo-conico, crasso, squamis ovatis, brevissime mucronulatis, superne obiter subciliatis, integrisve; pappo akeniis dimidio, triplove breviore.
C. aplolepa *Morett. in Bot. Ital. p.*21. *n.*3. *tab.*3. *Badar. Pl. sicc.** *De Not. Rep. p.*241.* *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 30. *tab.* 778. *fig.* 1.
C. aplolepis *De Cand. Prodr.*6. *p.*584. *n.*99.*Guss. Syn.*2. *p.* 512.*
C. æolica *Guss. Pl. sicc.**
C. rupicola *Reich. Exc.* 1. *p.* 212. *n.* 1304.
Ital. *Centaurea dentellata.*
Bienn. Habui ex Liguria occidua in collibus supra *Sestri di Ponente* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, *al Capo di Noli* a BADAROO, et a RAINERO, ex insulis Æoliis Didyme, et Dalitio ab Eq. GUSSONIO. Floret a Majo in Julium.
Caulis erectus, angulatus, superne ramosus, ramis brevibus, subcorymbosis, uni-tripedalis. Folia primordialia obverse lanceolata, integra, vel subdentata, petiolata, fugacia, caulina inferiora subbipinnatifida, laciniis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, integris,

aut subdentatis, superiora pinnatifida, laciniis linearibus, integris, omnium acutiusculis. Cephala mediocria, involucrata foliis linearibus, paucis, integerrimis. Calathus crassus, ovoideo-conicus, squamis ovatis, brevissime mucronulatis, plus minus evidenter nervatis, integris, aut in margine superiore obiter ciliolatis, seu potius dentatis, subinde apice, et mucronulo ferrugineis, demum glabratis. Corollulæ purpureo-roseæ, æquales, aut externæ paulo longiores, radiantiformes. Akenium pubescens, striatum, pallide virens. Pappus albus, akenio dimidio, aut triplo brevior. Habitus grandior, et firmior quam in præcedentibus duabus. Herba virens, aut inferne adpresse albo-flocculosa.

16. Centaurea *Kartschiana:* caule superne scabro, paniculato-ramoso; foliis crebris, glabris, caulinis inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, laciniis lanceolatis; cephalis parvis; calatho ovoideo, squamis externis ovatis, longiuscule spinoso-mucronatis, superne ciliatis; pappo akeniis subæquali.

C. Kartschiana *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 140. *tab.* 55. fig. incompleta. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 582. *n.* 84. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 259. *n.* 19. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 29. *tab.* 777. *fig.* 2.

C. Karschtiana *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 475. *Reich. Cent.* 9. *p.* 4. *tab.* 811. *fig.* 1096., *et Exc.* 1. *p.* 217. *n.* 1341. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 418.

C. Carstiana *Host. Austr.* 2. *p.* 521.

Ital. *Centaurea fronzuta.*

Bienn. Habui ex Carstia a Prof. Janio, Flumine a Prof. Bernhardio, et a Brunnero, ex rupestribus ad arcem *di Duino* a Tommasinio, a Prof. Morettio, a Cernazajo, a Berinio, et a Brumattio. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis angulatus, erectus, vel adscendens, paniculato-ramosus, et subinde jam a basi ramosissimus, ramis superioribus corymbosis, inferne glaber, superne scaber, a palmo ad pedem, vel paulo ultra longus. Folia primordialia obverse lanceolata, subdentata, petiolata, fugacia; caulina crebra, inferiora bipinnatifida, superiora pinnatifida, laciniis obverse lanceolatis, aut lanceolatis, subincisis, vel integerrimis, omnia glabra, margine tantum scabra, impresso-punctata, subtus punctis crebrioribus. Cephala parva. Calathus ovoideus, fructifer campaniformis, squamis externis ovatis,

nervatis, mucrone spinoso, longiusculo terminatis, superne ciliatis, ciliis longiusculis, albis, squamis supremis angustioribus, longioribus, acuminatis, apice integris, vel laceris. Corollulæ roseæ, externæ paulo longiores, radiantiformes, vel omnes æquales. Akenium pilosulum, pallide virens, tenuiter striatum. Pappus albus, akenio subæqualis. Herba virens.

17. Centaurea *hybrida*: caule erecto, paniculato-ramoso; foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus brevibus, lanceolato-linearibus, integris, dentatisve; cephalis parvis; calathi squamis ovatis, terminatis appendicula ciliata, mucrone spinoso, longiusculo; pappo akeniis longiore.

C. hybrida *All. Ped.* 1. *p.* 161. *n.* 593. *Balb. Taur. p.* 146.* *Re Tor.* 2. *p.* 90., *et in Reliq. Bellard. in Accad. di Tor. vol.* 33. *ann.* 1829. *p.* 235. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 266. *n.* 51. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 586. *n.* 113., *et Franc.* 4. *part.* 1. *p.* 101., *et Ic. pl. Gall. rar. p.* 8. *tab.* 22. *Reich. Exc.* 1. *p.* 217. *n.* 1342. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 36. *tab.* 785. *fig.* 1. (err. typ. *tab.* 775.). *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 422.

Ital. *Centaurea fallace.*

Bienn. Habui ex viciniis Taurini a Prof. Balbisio, ex vallo oppidi circa Veronam a Rainero. Floret ab æstate in Octobrem usque.

Caulis erectus, angulatus, paniculato-ramosus, subinde ramosissimus, pedalis-sesquipedalis. Folia inferiora pinnatifida, laciniis lanceolatis, subdentatis, vel incisis, superiora simplicia, lanceolato-linearia, brevia, integra, aut subdentata, sessilia, interdum subdecurrentia. Cephala parva. Calathus ovoideus, crassiusculus, squamis ovatis, nervatis, terminatis appendicula parva, ciliata, alba, mucrone spinoso, longiusculo, plerumque cilia superante, patulo. Corollulæ flosculosæ, flavæ, vel externæ purpureæ. Akenium pubescens. Pappus akenio longior, sed in akeniis externis subinde brevior, aut deficiens. Herba plus minus albo-flocculosa.

Akenia in exemplaribus meis non erant perfecta. Num reapse sit hybrida proles, ulterius inquirendum. Profecto a *Centaurea solstitiali* L. longe distat; magis appropinquat *Centauream paniculatam* L., a qua tamen differt foliis caulinis superioribus simplicibus, numerosis, calatho crassiore, basi rotundato, et longitudine pappi.

18. Centaurea *ragusina*: niveo-tomentosa, caule parce

ramoso, simplicive; foliis pinnatifidis, segmentis subrotundis, integerrimis, sublobatisve, obtusis, exterioribus majoribus; cephalis grandibus; calathi squamis ovatis, multo margine ciliatis, apice spinoso-mucronatis.

C. ragusina *Sp. pl. p.* 1290. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 589. *n.* 132. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 199., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 2. *tab.* 903. *Curt. Bot. mag. tab.* 494. *Ait. Kew.* 5. *p.*148. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.*260. *n.* 26. *Vis. Fl. Dalm.*2. *p.*35.* *Reich. Exc.*1. *p.*216. *n.*1336. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 41. *tab.* 794. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 419. *Host. Austr.* 2. *p.*519.

Iacea Arborea Argentea di Ragusi *Zanon. Ist. bot. cap.* 56. *p.* 107. *tab.* 43.

Iacea Epidaurica candidissima et tomentosa *Zanon. cum Monti Rarior. stirp. hist. p.* 128. *tab.* 92.

I. cretica laciniata argentea flore parvo *Hort. Rom.* 7. *tab.* 80.

I. Candida Ragusiana *Munt. Phyt. fig.* 184., ubi folia radicalia tantum.

I. argentea Ragusiana Zanoni *Morison. Ox. sect.*7. *tab.*27. *fig.* 22.

Ital. *Centaurea argentina.*

Perenn. Habui ex muris vetustis arcis S. Salvatoris prope Cunelianum a De Brachtio, et a Montinio. Floret Majo, Junio, Julio.

Caulis teres, superne angulatus, striatus, simplex, vel parce ramosus, e decumbenti adscendens, aut erectus, subspithamalis. Folia pinnatifida, segmentis subrotundis, vel ovatis, obtusis, integerrimis, raro uno, alterove lobo insculptis, exterioribus majoribus, petiolata, suprema subinde indivisa, et obverse lanceolata. Cephala grandia. Calathus amplus, hemisphæricus, squamis externis ovatis, multo margine ciliatis, terminatis mucrone spinoso modo brevi, modo longiusculo, supremis angustioribus, oblongis, desinentibus in appendicem subrotundam, interdum emarginatam, ciliis nitido-argentinis laciniatam. Corollulæ luteæ, flosculosæ. Akenium pubescens, viridulo-albens. Pappus albus, akenio subæqualis, setis externis, et internis brevissimis. Tota planta dense niveo-tomentosa; argentina.

Habui quoque ex Dalmatia in rupibus maritimis ad Spalatum a Prof. De Visianio, et ibidem in muris vetustis a Biasoletto.

19. CENTAUREA *cinerea:* cinereo-tomentosa; caule erecto, parce ramoso; foliis pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusis, integris, subincisisve; calatho crasso, subgloboso, squamis ovatis, terminatis appendice triangulari, fusca, ciliata, decurrente, mucronulata.

C. cinerea *Lamck. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 1. *second. part. p.*662. *n.*24. *Willd. Sp. pl.*3.*part.*3. *p.*2294. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 580. *n.* 75. *Ait. Kew.* 5. *p.* 148. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 257. *n.* 13. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.*70.* *Guss. Syn.*2. *p.*511.* *Reich. Cent.*10. *p.*23. *tab. CMLXV. fig.* 1296., *et Exc.* 1. *p.* 216. *n.* 1335. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 25. *tab.* 773. *fig.* 1.

C. Cineraria *Sp. pl. p.*1290. *β. All. Ped.* 1. *p.*259. *n.*582. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 40. *tab.* 92.

Iacea cinerea laciniata flore purpureo *Triumf. Obs. p.*72. fig.

Ital. *Centaurea cenerina* Sav. Bot. Etr. 4. p. 70.

Perenn. Habui ex rupibus maritimis Argentarii, et Telamonis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Sicilia in rupibus maritimis prope Panormum, et ex Inarime ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis erectus, angulatus, superne parce ramosus, spithamalis. Folia pinnatifida, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusis, integris, aut una, alterave incisione insculptis, inferiora petiolata, superiora sessilia, laciniis angustioribus, suprema prope cephalum sæpe indivisa, integra, aut uni-bidentata. Cephalum mediocre. Calathus crassus, subglobosus, squamis externis ovatis, nervatis, terminatis appendice triangulari, fusca, decurrente, ciliata, mucronulata, supremis angustioribus, longioribus, oblongo-lanceolatis, apice lacero-ciliatis, vel erosis. Corollulæ purpureo-roseæ, subæquales. Akenium e viridulo albens, striatum, pilosulum. Pappus albus, nunc akenio brevior, nunc paulo longior. Tota planta cinereo-tomentosa, subinde albidior.

Nulla figura hujus speciei habetur apud Barrelierium.

20. CENTAUREA *Cineraria:* incano-tomentosa; caule erecto, superne ramoso; foliis inferioribus bipinnatifidis, supremis pinnatifidis, omnium laciniis lanceolato-linearibus, obtusis, integris; calatho crasso, subgloboso, squamis externis ovatis, terminatis appendice fusca, triangula, ciliata, decurrente, mucronulata.

C. Cineraria *Sp. pl. p.*1290. *α. De Cand. Prodr.*6. *p.*580. *n.* 74. *Ait. Kew.* 5. *p.* 148. *Maur. Cent.* 13. *p.* 41. excl. syn. All. *Ten. Nap.*2. *p.* 261.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*372. *Guss. Syn.*2. *p.*311. *α.** *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 25. *tab.* 772.

C. candidissima *Lamck. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* I. *second. part. p.* 662 *n.* 33.

Stœbe tenuifol. incana magno capite Italica *Barrel. Ic.* 348., ex loco natali.

Jacea montana candidissima *C. Bauh. Prodr. p.* 128. *n.* 7. fig., ex loco natali ad Cajetam.

J. montana candidissima, Stœbes folio *Morison. Oxon. sect.* 7. *tab.* 26. *fig.* 20.

Ital. *Centaurea cotonina.*

Suffr. Habui Terracinâ in fissuris rupium, ubi copiosa, a Fiorinia-Mazzantia, Capreis a Prof. Giraldio, et ab Eq. Prof. Tenorio, ex Ægusa ab Eq. Gussonio. Floret a Martio in Junium.

Caulis erectus, vel adscendens, inferne lignescens, striatus, superne angulatus, et ramosus, a semipede ad sesquipedem longus. Folia inferiora petiolata, bipinnatifida, laciniis numerosis, lanceolato-linearibus, obtusis, integris, suprema sessilia, pinnatifida, sub calathio sæpe indivisa, linearia, integerrima. Cephala, calathus, corollulæ ut in præcedente. Akenium pilosum, e flavido virens. Pappus albus, akenio longior. Tota planta molliter niveo-tomentosa.

Magna necessitudo intercedit inter hanc, et præcedentem speciem. An altera alterius varietas censenda, ut placuit Linnæo, et ut suspicatur Maurius in Cent. 13. p. 41? Nihilo tamen secius magna differentia est in utriusque foliis.

21. Centaurea *gymnocarpa:* cinereo-tomentosa; caule paniculato-ramoso; foliis inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, omnium laciniis linearibus, obtusis; calatho mediocri, ovoideo, squamis late ovatis, terminatis appendice parva, triangulari, fusca, breviter ciliata, mucronulata; pappo nullo.

C. gymnocarpa *Moris. et De Not. Capr. p.* 76. *tab.* 2.* *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1636. *n.* 196.

Ital. *Centaurea nuda.*

Perenn. Habui ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris. Floret Junio.

Caulis adscendens, vel erectus, paniculato-ramosus, ramis ramulosis, bipedalis. Folia inferiora multa bipinnatifida, laciniis numerosis, superiora pinnatifida, omnium laciniis latiuscule linearibus, obtusis, prope calathum linearia, integerrima. Cephala mediocria. Calathus ovoideus, squamis late ovatis, nervatis, glabris, aut inferioribus flocculosis, externis terminatis appendicula

parva, triangulari, mucronulata, ferrugineo-fusca, breviter ciliolata, supremis oblongis, desinentibus in appendiculam subrotundam, erosulam, albidam. Corollulæ flosculosæ, purpureæ. Akenium pubescens. Pappus nullus. Tota planta cinereo-tomentosa.

22. Centaurea *dissecta:* canescenti-tomentosula; caule adscendente, erectove; foliis radicalibus lyratis, caulinis inferioribus bipinnatifidis, omnibusve pinnatifidis, laciniis linearibus, lanceolatisve, acutis; calatho-ovoideo, crasso, squamis terminatis appendice insigni, nigra, ovata, ciliata; pappo akeniis triplo breviore.

C. dissecta *Ten. Prodr. in Fl. Nap.* 1. *p. LI.**, *et Nap.* 4. *in syll. p.* 127. *A.**, *et Syll. p.* 447. *n.* 16. *A.* * *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 582. *n.* 85. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.**Sang. Cent. p.* 121. *α.* * *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 35. *tab.* 787. *fig.* 2.

C. maculosa *Guss. Pl. rar. p.* 359. excl. syn.

Ital. *Centaurea frastagliata.*

Perenn. Habui ex Nursinis ab Eq. Petruccio, ex districtu Maceratensi in monte *Birro* a Prof. Utili, ex eodem monte, ex monte *Regnolo*, et ex Piceno *a Balzo rosso*, *all' Infernaccio di S. Leonardo* in radicibus montis *Priore*, et in monte *De' fiori* a Marzialetto, in eodem monte, et in *Vettore* a PPrr. Maurio, et Sanguinetto, in monte *di Capo d' acqua* ab Orsino, in *Sibilla* a Prof. Marcantonio, ex Prætutiis *a Pietra Camela*, et in monte Cornu ab Eq. Prof. Tenorio, in monte Cornu, et *Peloso* ab Orsino, in monte Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio, in montibus *di Pizzoli* a Prof. Maurio, et a Cecchetto. Floret a Majo in Augustum.

Caulis adscendens, vel erectus, angulatus, scaber, superne ramosus, dum macrior simplex, pollicaris-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia omnia pinnatifida, vel inferiora bipinnatifida, laciniis plerumque inter se remotis, anguste linearibus, lato-linearibus, aut lanceolatis, acutis, integris, vel una, alterave lacinula, aut lobo insculptis, radicalia subinde indivisa, vel lyrata, lobo impari grandiore, ovato, bi-trifido, dentato, longe petiolata, caulina inferiora pariter petiolata, superiora sessilia. Calathus crassus, ovoideus, squamis externis brevibus, nervatis, sæpe tectis, terminatis appendice insigni, ovata, mucronulata, longiuscule ciliata, nigra, ciliis plerumque albis, saltem apice, interdum tamen totis nigris, squamis supremis angustioribus,

longioribus, apice erosulis. Corollulæ purpureæ, flosculosæ, subinde externæ paulo longiores, radiantiformes. Akenium pubescens, striatum, pallide virens. Pappus akenio triplo brevior. Tota planta canescenti-tomentosula, subinde nudiuscula, et virens.

23. CENTAUREA *ambigua:* canescenti-tomentosula; caule erecto, ramoso; foliis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, linearibusve, longiusculis, acuminatis; calatho ovoideo, squamis appendice brevi, ciliata, subferrugineo-flavida, albidave terminatis.

C. ambigua *Guss. Ind. sem. in Boccadifal. ann.* 1826. *p.* 3.*, *et Pl. rar. p.* 360. *tab.* 61.* pl. luxurians, forte culta. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 582. *n.* 86.

C. dissecta B. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 128.*, *et Syll. p.* 447. *n.* 16. *B.**

β foliis inferioribus indivisis, lanceolatis, superioribus pinnatifidis; calathi squamis appendice ciliata, albida, latiuscule decurrente.

Centaurea laciniata *Guss. Pl. sicc.**, *et in De Cand. Prodr.* 6. *p.* 582. *n.* 87.*

Ital. *Centaurea pagliarina.*

Perenn. Habui ex *Caramanico* ab Eq. GUSSONIO, ex montibus Prætutiorum, et præsertim in *Maiella* ab Eq. Prof. TENORIO. Varietatem *β* accepi ex *Rocca Morice* ad radices *della Maiella* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Caulis ut in præcedente, sed gracilior. Folia pinnatifida, inferiora laciniis lanceolato-linearibus, impari longiore, lanceolata, superiora laciniis anguste linearibus, longiusculis, suprema simplicia, linearia; omnium laciniæ acuminatæ, integerrimæ. Calathus crassiusculus, squamis ovatis, nervatis, pallide flaventibus, terminatis appendice brevi, ciliata, breviter mucronulata, iis concolore, aut albida, vel subferrugineo-flavida. Corollulæ purpureæ, subæquales. Pappus in meis exemplaribus akenio brevior. Tota planta canescenti-tomentosula.

Varietas *β* habet folia inferiora indivisa, lanceolata, superiora pinnatifida, laciniis lanceolato-linearibus, vel anguste linearibus, calathum, et appendices squamarum ejusdem formæ, et coloris ac in typo speciei; sed hæ appendices aliquo tractu decurrunt membrana latiuscula, integra. In reliquis nulla differentia.

24 CENTAUREA *subtilis:* incano-tomentosa: caule erecto, parce ramoso, simplicive; foliis inferioribus pinnatifidis,

superioribus trifidis, laciniis filiformibus, longis; calatho parvo, ovoideo, squamis ovato-lanceolatis, apice breviter ciliatis, superioribus longiuscule mucronatis.
C. Stœbe *Ten. Nap.* 2. *p.* 264., *et* 4. *in syll. p.* 127., *et Syll. p.* 445. *n.* 10. non Linn.
Ital. *Centaurea sottile.*
Perenn. Habui ex Gargano ab Eq. Gussonio, et ibidem *al Castel dell' Angiolo* in adscensu *di Manfredonia* a Giordano. Floret Junio.
Caulis erectus, angulatus, simplex, vel superne parce ramosus, spithamalis-pedalis. Folia inferiora pinnatifida, et potius pinnata, pinnis paucis, superiora trifida, omnium laciniis filiformibus, longis, mucronulatis, suprema indivisa, filiformia. Calathus parvus, aut vix mediocris, ovoideus, squamis ovato-lanceolatis, nervatis, flavidis, terminatis appendice brevi, breviterque ciliata, pallente, in inferioribus brevissime, in superioribus longiuscule acuminato-mucronata. Corollulæ subæquales, purpureo-roseæ. Tota planta incano-tomentosa.
Linnæus attribuit *Centaureæ Stæbe* suæ Germaniam pro patria, ubi hæc non provenit.
25. Centaurea *filiformis:* virens; caule ramoso-corymboso; foliis pinnatifidis, laciniis angustissime linearibus, longis; calatho crasso, ovoideo, squamis terminatis appendice triangula, fusca, longe ciliata, ciliis scabris.
C. filiformis *Viv. App. ad Fl. Cors. prodr. p.* 6. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 587. *n.* 119. *Moris. Sard.* 2. *p.* 455. *tab.* 86.*
C. ceratophylla *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *in addend. p.* 55.* non Ten.
Ital. *Centaurea scapigliata.*
Perenn. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.
Caulis erectus, angulatus, basi pubescens, reliqua parte glaber, semipedalis-tripedalis, superne ramoso-corymbosus. Folia pinnatifida, laciniis numerosis, angustissime linearibus, longis, mucronulatis, sæpe falcatis, margine revolutis, glabris, vel pilosulis, rachide angustissime alata, inferiora petiolata, petiolo striato, basi dilatato, superiora sessilia, suprema plerumque indivisa, linearia. Cephala grandia. Calathus crassus, ovoideus, glaber, e viridulo flavens, squamis ovatis, nervatis, fere tectis, terminatis appendice triangula, acuta, breviter mucronata, fusco-ferruginea, longe ciliata, ciliis hirto-scabris, squamis supremis desinentibus

in appendicem ovatam, albentem, eroso-laceram, arescendo recurvam. Corollulæ purpureo-roseæ, exteriores longiores, radiantiformes. Akenium striatum, virens, pubescens. Pappus akenio multo longior. Tota herba læte virens.

26. Centaurea *horrida:* incano-tomentosula; caule humili, ramosissimo, erecto; foliis remote pinnatis, pinnis subulatis, apice spinescentibus; cephalis parvis; calatho ovoideo-oblongo, squamis superne ciliatis, longiuscule mucronatis.

C. horrida *Badar. Oss. p.* 5.*, *et in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 367.* non Ten. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 586. *n.* 112. *Moris. Sard.* 2. *pag.* 445. *tab.* 85.* *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 37. *tab.* 788. *fig.* 3.

C. spinosa *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. *p.* 9.* non Linn. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 267. *n.* 56. excl. syn. Linn., et loco natali in Creta.

Ital. *Centaurea pungente.*

Frut. Habui ex saxosis maritimis Sardiniæ a Badaroo, ex insula *Asinara* ad Sardiniam ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Fruticulus humilis, erectus, ramosissimus, totus crebre foliosus, bipollicaris-pedalis. Folia remote pinnata, pinnis paucis, una cum impari subulatis, apice spinescentibus, sub calatho sæpe indivisa, simplicissima. Cephala parva. Calathus ovoideo-oblongus, squamis lanceolatis, tomentosis, superne ciliatis, longiuscule mucronatis, mucrone, et ciliis flavidis, squamis supremis linearibus, appendice albida, eroso-lacera. Corollulæ pallide roseæ, vel albæ, æquales, aut externæ longiores, radiantiformes. Akenium pubescens. Pappus akenio paulo brevior. Tota planta incano-tomentosula.

27. Centaurea *ceratophylla:* caule humili, adscendente, erectove, parce ramoso; foliis inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, laciniis linearibus, lanceolatisve; cephalis breviter pedunculatis; calatho crasso, subgloboso, squamis ciliatis, spina longa, patula, inferne subspinulosa terminatis.

C. ceratophylla *Ten. Ad cat. hort. bot. Neap. ap.* 1. *in Syn. nov. pl. p.* 72. *n.* 169.*, *et Nap.* 2. *p.* 274. *A. C. tab.* 85.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 588. *n.* 123. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 268. *n.* 62.

β incano-floccosa; bracteis in apice pedunculi, et in basi calathi ciliatis, spina tenui, longa, erecta terminatis;

squamis calathi margine ciliatis, mucrone brevi, crassiusculo, fusco terminatis.

Centaurea ceratophylla B. *Ten. Nap.* 2. *p.* 274.

C. collina *Guss. Pl. sicc.**, non Linn.

Jacea montana minima tenuifolia *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 36., *fig. p.* 35. inferior. Bona.

J. laciniata lutea *C. B. P. p.* 272. *n.* 4.

Ital. *Centaurea cervina.*

Perenn. Habui ex Umbria in pratis montis *De' cavalli* supra *Cagli* a FEDERICIO, ex Prætutiis in monte Velino a Prof. MAURIO, *a Caramanico* ab ORSINO, in *Maiella a S. Spirito* ab Eq. Prof. TENORIO, et ab Eq. GUSSONIO. Varietatem *β* accepi pariter ex *Maiella a S. Spirito* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio.

Caulis angulatus, adscendens, vel erectus, simplex, aut superne ramosus, fere ad apicem usque foliosus, a pollice ad dodrantem longus. Folia inferiora bipinnatifida, superiora pinnatifida, primordialium laciniis brevibus, ovato-lanceolatis, reliquorum anguste linearibus, impari sæpe longiore, omnium acutis, margine minute spinuloso-scabris. Cephala grandia, breviter, aut brevissime pedunculata, pedunculo nudo, vix apice crassiore. Calathus ex ovoideo subglobosus, squamis late ovatis, enerviis, flavidis, margine albide, vel flavide ciliatis, ciliis longiusculis, spina terminali longa, patula, vel patenti-recurva, sæpe inferne spinulis lateralibus pinnulata, squamis supremis desinentibus in appendicem scariosam, subrotundam, pallentem, eroso-ciliolatam, inermem. Corollulæ luteæ, vel croceæ, flosculosæ, aut externæ radiantiformes. Akenium subpilosum, gilvo-luteum. Pappus akenio multo brevior. Tota planta plus minus incano flocculosa, subinde nudior, et viridior.

Varietas *β.* differt pedunculo superne incrassato, tecto bracteis ovatis, ciliatis, terminatis spina longa, tenui, erecta, flava. Squamæ imæ calathi simili modo ciliatæ, et spinosæ, reliquæ ciliatæ ut in typo speciei, sed terminatæ mucrone crassiusculo, fusco, erecto, ciliis quidquam longiore, aut æquali, quod optime ostendit figura data a Columna. Tota planta magis floccosa. Ulterius inquirendum, num sit species distincta.

28. CENTAUREA *rupestris:* caule erecto, parce ramoso; foliis inferioribus amplis, bi-tripinnatifidis, superioribus pinnatifidis; laciniis linearibus, numerosis; cephalis longe pedunculatis; calathi squamis terminatis

appendicula triangula, breviter ciliata, fusco-ferruginea, inermi, spinulave brevissima apiculata.

C. rupestris *Sp. pl. p.* 1298. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 588. *n.* 122. *α. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 204., *et Fl. Græc.*10. *p.*11. *tab.*915. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.*268. *n.*6. *Suffr. Foroj. p.*176. *Bert. Amœn. Ital. p.*414. *n.*296. *Sang. Cent. p.* 122. *Ten. Nap.* 2. *p.*273. *Koch. Syn. ed.*2. *p.* 274. *α. Bluff. et Fing. Comp. ed alt.* 2. *p.* 417. *α. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*15. *p.*40. *tab.*792. *fig.* 3. *var. inermis. Host. Austr.* 2. *p.* 521. excl. syn. Columm.

C. arachnoidea *Viv. Ann. bot.*1. *part.* 2. *p.*183.*, sine figura licet prolata. Herb.

C. adonidifolia *Reich. Exc.* 1. *p.* 217. *n.* 1340.

β. spina squamarum calathi longa, patula.

Centaurea rupestris *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 588. *β. sub. n.*122. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 474. *β. Reich. Exc.*1. *p.* 217. *n.* 1339. excl. syn. Columm. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*15. *p.*40. *tab.*792. *fig.*1.*variet. subarmata. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 417. *β. Host. Aust.* 2. *p.*521.

C. collina *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 141. *var.* 3. 4.

Ital. *Centaurea rupina.*

Perenn. Legi in Lapidicinis Lunensibus *alla Grotta lunga* prope *Colonnata*, comite Cl. De Candolleo, et in eisdem lapidicinis *di Torrano*. Habui ex alpibus Apuanis ab Woodsio, ex pascuis, et rupibus *di Solagna* in *Canal di Brenta* a Montinio, Tergesto in pratis montanis, et in *Lippizza* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex monte *Gemmo di Matelica* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Petra pertusa, et ex rupibus *di Pioraco* in districtu Camerinensi a Prof. Octaviano, ex Piceno in monte *Birro a Balzo rosso*, in monte *Regnolo, a* Montefortino *alla Madonna dell' Ambro*, in radicibus *della Sibilla* in ripa *dell' Aso* a Marzialetto, ex rupibus prope cataractam Naris a Fiorinia-Mazzantia, ex Prætutiis in montibus *Pagò, Facto* a Cecchetto. Varietatem *β*. accepi ex rupestribus circa Tergestum in monte *Spaccato* a Tommasinio. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis angulatus, erectus, parce ramosus, vel simplex, superne scabridus, et multa parte nudus, a semipede ad duos pedes longus. Folia primordialia minora, laciniis parvis, lanceolatis, fugacia, radicalia reliqua, et caulina inferiora ampla, petiolata, bi-tripinnatifida, superiora pinnatifida, omnium laciniis anguste linearibus, margine revolutis, ut filiformes appareant,

plerumque valde numerosis, margine spinuloso-scabris, nunc breviusculis, impari longiore, nunc omnibus longis, sæpe falcatis, saturate viridibus. Cephala grandia, longe pedunculata, solitaria, subinde cum uno, alterove cephalo laterali, subsessili. Calathus crassus, subglobosus, squamis late ovatis, enerviis, flaventibus, terminatis appendicula exigua, triangula, fusca, dentata, aut breviter ciliata, inermi, vel terminatis spinula nunc brevissima, nunc ciliis quidquam longiore, erecta, aut recurva, squamis supremis ut in præcedente. Corollulæ luteæ. Akenium pilosum, gilvo-fuscum, umbilici ora barbatâ. Pappus akenio subæqualis, demum fuscus. Planta in caule inferiore, et in petiolis incano-floccosa, cæterum glabriuscula, virens.

Varietas *β*. humilior, pedunculis non adeo elongatis; squamæ calathi apice fusco-ciliatæ, ciliis breviusculis, terminatæ spina longa, flava, erecta, vel patula. Appropinquat speciem præcedentem, tamen diversa pedunculis longioribus, ciliis calathi brevioribus, et spina terminali quoque non adeo elongata.

29. Centaurea *centauroides*: caule angulato, erecto, parce ramoso; foliis lyrato-pinnatifidis, lobo impari maximo, integrisve; cephalis grandibus; calatho ovoideo, crasso, squamis latis, ciliatis, spinaque flava longa, recurva, basi dilatata terminatis; pappo akeniis subæquali.

C. centauroides *Sp. pl. p.* 1298. *Ten. Nap.* 2. *p.* 273.*

C. centauroides *β*. macracantha *De Cand. Prodr.*6. *p.*589. *sub n.* 127.

Iacea lævis maxima Centauroides Apula *Column. Ecph.* 1. *p.* 33.

I. lævis maxima centauroides lutea *Column. l.c.p.*35. fig.

Ital. *Centauroide gialla.*

Perenn. Habui ex Apulia *a Melfi*, in Vulture, et Gargano ab Eq. Prof. Tenorio, cui fideliter restitui. Floret Julio.

Radix longa, cortice subfungoso. Caulis angulatus, erectus, parce ramosus. Folia radicalia subintegra, caulina lyrato-pinnatifida, laciniis lateralibus parvis, plus minus dentatis, lobo impari maximo, ludunt indivisa, oblonga, minute, et remote subdenticulata. Cephala grandia. Calathus crassus, ovoideus, e viridulo flavens, squamis late ovatis, obsolete striatis, obtusis, multo margine longiuscule ciliatis, ciliis basi latiusculis, spina terminali longa, et magis in squamis intermediis,

recurva, basi dilatata, ibique ciliolata, una cum ciliis omnibus flavescente, et scabra, squamis supremis terminatis appendice scariosa, cuneato-oblonga, obtusa, concava, flavescente, apice dentata, vel lacinulata. Corollulæ flosculosæ, luteæ. Akenium pubescens, hilo barbato. Pappus akenio subæqualis, demum purpurascens. Planta scabra, villositate carens.

30. Centaurea *collina:* caule angulato, erecto, parce ramoso; foliis pinnatifidis, laciniis omnibus lanceolatis, mucronulatis, integris, sublobatisve; cephalo maximo; calatho crassissimo, ovoideo, squamis longiuscule ciliatis, spina terminali squamis paulo breviore, subcomposita; pappo akeniis longiore.

C. collina *Sp. pl. p.* 1298. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 588. *n.* 126. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 105. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 204., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 10. *tab.* 914. *Ait. Kew.* 5. *p.* 159 *All. Ped.* 1. *p.* 163. *n.* 597. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 39.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 266. *n.*49. *De Not. Rep. p.* 242. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 257. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 39. *tab.* 790. *fig.* 2.

Iacea luteo flore *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. VIIJ.* fig.

Ital. *Centauroide maggiore.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua inter *Eza*, et *Finale* a Prof. Balbisio, ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.

Caulis angulatus, erectus, parce ramosus, uni-tripedalis. Folia subcoriacea, pinnatifida, laciniis lanceolatis, mucronulatis, sæpe pollicem longis, integris, aut una, alterave incisione insculptis, saturate viridibus, minute spinuloso-ciliolatis, impari plerumque longiore, interdum trifida, inferiora petiolata, suprema sæpe indivisa, lanceolata. Cephalum maximum, involucratum foliolis paucis, brevibus. Calathus ovoideus, valde crassus, virens cum aliqua flavedine, glaber, vel flocculosus, squamis late ovatis, prope apicem obscure nervatis, in margine superiore fuscis, et longiuscule ciliatis, terminatis spina ipsis paulo breviore, sæpe a spinulis lateralibus inferne composita, erecto-patula, vel recurva, una cum ciliis flavida, et scabra, squamis supremis desinentibus in appendicem triangulo-lanceolatam, fuscam, flavido-ciliatam. Corollulæ flosculosæ, luteæ. Akenium pubescens, hilo subbarbato. Pappus akenio longior. Planta scabra, hic illic flocculosa.

31. Centaurea *spinulosa:* caule erecto, parce ramoso;

foliis bipinnatifidis, supremis pinnatifidis, laciniis, lacinulisque linearibus, acuminatis, glabris, approximatis; cephalis mediocribus; calatho ovoideo, squamis superne nigro-marginatis, breviter ciliatis, acutatis mucrone spinoso, erecto-patulo, ciliis longiore.

C. spinulosa *Roch. Ban. p.* 76. *tab.* 36. *fig.* 76. *Reich. Exc.* 1. *p.* 216. *n.* 1330. *Host. Austr.* 2. *p.* 521.

C. Scabiosa γ spinulosa *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 473. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 416. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 26. *tab.* 774. *fig.* 2. *c. spinulosa*; fig. non opt., *et tab.* 775. *fig.* 3. incompleta.

C. Stœbe *Willd. Herb. n.* 16575.

Ital. *Centaurea colombaria.*

Perenn. Habui ex pratis montanis *del Carso* in monte *Zopada* a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Caulis angulatus, striatus, erectus, parce ramosus, inferne glaber, superne scabridus, pedalis, et etiam ultra. Folia bipinnatifida, suprema pinnatifida, laciniis, lacinulisque approximatis, anguste linearibus, vel lanceolato-linearibus, acuminatis, glabris, et tantum margine ciliolato-scabris, impari longiore, inferiora petiolata. Cephala grandiuscula, vel mediocria. Calathus ovoideus, squamis ovatis, viridi-flavidis, obsolete nervatis, in margine superiore ferrugineo-nigris, breviterque ciliatis, acutatis mucrone spinoso, fusco, erecto-patulo, ciliis longiore, ipso quoque basi ciliolato, squamis supremis desinentibus in appendicem subrotundam, inermem, pallidiorem, lacero-fimbriatam. Corollulæ æquales, purpureæ. Akenium pilosulum. Pappus akenio longior, aut saltem subæqualis. Planta læte virens, in petiolis, et in basi foliorum sessilium flocculosa. Folia ut in *Scabiosa Columbaria* L. Desideratur bona figura hujus speciei.

An hæc vera *Centaurea Stœbe* L. Austriæ solemnis?

32. Centaurea *Scabiosa:* caule angulato, erecto, ramoso; foliis subcoriaceis, pinnatifidis, imisve bipinnatifidis, laciniis remotis, longis, lanceolatis, linearibusve, integris, serratisve; cephalis grandibus, mediocribusve; calatho ovoideo, crasso, squamis superne anguste nigro-marginatis, acutis, ciliatis, mucronulo brevissimo; pappo akeniis subæquali.

C. Scabiosa *Sp. pl. p.* 1291. *De Cand. Prodr.* 6. *α. γ. ζ. sub n.* 76., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 97. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 467., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 56. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 226. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 181. *Ait. Kew.* 5.

p. 150. *Fl. Dan. tab.* 1231. *Sv. bot. v.* 5. *tab.* 327. *All. Ped.* 1. *p.* 159. *n.* 583. *Balb. Taur. p.*145. *Re Seg. p.* 72., *et Tor.* 2. *p.*88. *Birol. Acon.* 2. *p.*91. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.*257. *n.*11. *De Not. Rep. p.*241. *Nocc. et Balb. Ticin.*2. *p.*141. *Comoll. Com.* 6. *p.* 330. *α. β. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 390.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 725.*, *et* 3. *in app. p.* 812. *β.** *Moric. Ven.* 1. *p.* 336. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 134. *Suffr. Foroj. p.* 176. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Bert. Pl. Gen. p.* 117. *n.* 264., *et Amœn. Ital. p.* 196. *n.*263. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.*70. *Maur. Cent.*13. *p.* 40. *Ten. Nap.* 2. *p.*263. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.* 251. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*472. *α. Reich. Exc.* 1. *p.*216. *n.*1332. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.*26. *tab.*774. *fig.* 1. tantum. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 415. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 516. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 139. *var.* 1. 2. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 404. cum varietatib.

Cyanus n. 186. *α. β. γ. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.*81.

Scabiosa major *Camer. Epit. p.* 710. fig.

S. Matthioli, major *Lugd. hist.* 1. *p.* 1066. fig.

Jacea major *Ger. em. p.* 727. fig.

β. foliis omnibus indivisis.

Ital. *Centaurea vedovina* Sav. Bot. Etr. 4. p. 70.

Perenn. Legi Genuæ in monte *Fasce*, et *dello Sperone*, Bononiæ in monte *Paderno*, in Apennino Parmensi inter *Fornovo* et *Cassio*, in Insubria Helvetica *a Lugano* in radicibus montis *S. Salvatoris*. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, Nicæâ in colle *di Leuze* prope *la Turbia* a Barla, ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex agro Ticinensi ad fossarum margines prope *Alagna* a Pollinio, Mantuâ *a Pradella* a Barbierio, ex agro Veronensi a Pollinio, ex Tyroli meridionali in pratis ad Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in pratis, et sylvis collium *di Angarano* a Montinio, in *Canal di Brenta* ab Eq. Parolinio, ex *Vette di Feltre* supra *Aune* ab Eq. Contareno, ex pratis montanis Istriæ superioris, et *del Carso* a Tommasinio, ex districtu Regiensi in collibus *di Solferino* a Barbierio, Parmâ in incultis a Prof. Passerinio, Bononiâ, et Perusiâ *a Villanuova* a Bruschio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex Piceno in monte *De' fiori* ab Orsino, *a Montefortino*, et *a S. Angelo in Pontano* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte *S. Franco* in cultis ab Eq. Gussonio. Varietatem *β.* accepi ex pratis humidis circa *Frem* in ditione Tergestina a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Caulis angulatus, sulcatus, erectus, inferne glaber, superne scabridus, ramoso-corymbosus, a semipede ad tres pedes longus. Folia subcoriacea, vel omnia pinnatifida, vel inferiora bipinnatifida, laciniis lanceolatis, aut linearibus, longis, inter se remotis, integris, aut plus minus serratis, acutis, mucronulatis, saturate viridibus, glabris, vel breviter pilosulis, margine scabris; subinde inter folia radicalia habentur folia indivisa, lanceolata, subdentata. Cephala grandia, vel mediocria. Calathus ovoideus, crassus, flocculosus, aut glaber, virens cum flavedine, squamis ovatis, acutis, margine anguste membranaceo-nigris, ciliatis, ciliis modo longiusculis, modo brevibus, albis, aut nigris, hirto-scabridis, sæpe cum appendice terminali lanceolata, ciliata, pariter nigra, mucronulo spinoso in apice squamarum ciliis breviore, aut æquali, squamis supremis desinentibus in appendicem subrotundam, scariosam, lacero-ciliatam, ciliis pallentibus. Corollulæ purpureæ, nunc omnes æquales, nunc externæ radiantiformes. Akenium striatum, pubescens, fusce virens, hilo subbarbato. Pappus akenio subæqualis, aut paulo brevior, primo sordide albens, demum subpurpurascens. Transitus a laciniis foliorum lato-lanceolatis ad lacinias lineares, valde angustas fit per innumeros gradus intermedios.

Varietas *β.* habet folia omnia indivisa, lanceolata, vel oblongo-lanceolata, integra.

33. Centaurea *tauromenitana:* caule erecto, sulcato, parce ramoso; foliis pinnatifidis, inferioribus lobo terminali maximo, ovato, dentato, superioribus laciniis lanceolatis, integris; cephalis grandibus; calatho hemisphærico, squamis late ovatis, appendice rotundata, inermi, inferne ferruginea, albo-ciliata; akenio villoso, circa umbilicum dense barbato; pappo akeniis longiore.

C. tauromenitana *Guss. Syn.* 2. *p.* 512*, *et* 2. *part.* 2. *in add. p.* 873.*

Ital. *Centaurea livida.*

Perenn. Habui Taurominio ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis crassus, erectus, sulcatus, parce ramosus, hic illic flocculosus, sesqui-bipedalis. Folia pinnatifida, inferiora grandia, lobo impari maximo, ovato, inæqualiter, et acute dentato, laciniis lateralibus lanceolatis, aut oblongis, subdentatis, superiora laciniis omnibus lanceolatis, acutis, integris. Cephala grandia. Calathus amplus, hemisphæricus, glaber, squamis late

ovatis, obiter nervatis, superne circumdatis appendice rotundata, inermi, ferruginea, ora alba, longiuscule ciliata. Corollulæ flosculosæ, pallide flavæ. Akenium albo-villosum, umbilico rotundo, circa oram dense barbato. Pappus sordide albens, mox subpurpurascens, akenio longior.

34. Centaurea *sempervirens:* pubescens; caule erecto, striato, ramoso; foliis stipulatis, inferioribus trisecto-hastatis, lobo medio maximo, superioribus lanceolatis; cephalis mediocribus; squamis calathi parce, et longe ciliatis; akeniis glabris; pappo brevissimo.

C. sempervirens *Sp. pl. p.* 1291. *De Cand. Prod.* 6. *p.* 577. *n.* 59. *Ait. Kew.* 5. *p.* 149. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 259. *n.* 20. *Ten. Nap.* 2. *p.* 263.*

Jacea elatior Lusitanica semper virens *Bocc. Sic. p.* 73. *tab.* 19. *fig. III. a. b. c. in p.* 72.

I. Lusitanica semper virens *Morison. Ox. sect.* 7. *tab.* 28. *fig.* 9.

Ital. *Centaurea sempreverde.*

Suffrut. Habui ex arvis Apuliæ ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Majo.

Caulis suffruticosus, erectus, striatus, ramosus, uni-tripedalis. Folia inferiora trisecto-hastata, lobo impari maximo, ovato, grosse dentato, segmentis lateralibus lanceolatis, vel oblongis, dentatis, aut integris, petiolata, petiolo sæpe prope basim una alterave lacinula simili pinnulato, basi utrinque instructo stipula lineari, longiuscula, integra, vel bifida, superiora lanceolata, acuminata, basi angustata, integerrima, vel subserrata, trinervia, subinde prope basim lacinulata, et passim utrinque instructa in basi stipula lineari, supremis exceptis. Cephala grandiuscula, vel mediocria, suffulta pedunculo apice incrassato. Calathus hemisphæricus, glaber, flavidus, vel superne fuscescens, obscure nervatus, squamis ovatis, sæpe prope apicem purpureo-striatis, terminatis appendice breviter, aut longius acutata, grisea, pauciciliata, ciliis longiusculis, hirto-scabris, squamis supremis angustioribus, apice bi-trifidis. Corollulæ æquales, purpureæ. Akenium leviter striatum, glabrum, lineolis fuscis maculatum. Pappus brevissimus, paucisetus. Tota planta pubescens.

**** *Calathi squamis terminatis appendice scariosa, erosa, vel scissa.* Rhapontica Linn.

35. Centaurea *amara:* adpresse incano-pubescens; caule

decumbente, erectove; foliis inferioribus lanceolatis, subdentatis, trifidisve, caulinis linearibus, integris; appendicibus calathi subrotundis, concavis, erosis; pappo nullo.

C. amara *Sp. pl. p.* 1292. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 569. *n.* 23., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 90. *All. Ped.* 1. *p.* 160. *n.* 585. *Balb. Taur. p.* 146. *Re Seg. p.* 72., *et Tor.* 2. *p.* 89. *Birol. Acon.* 2. *p.* 91. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 256. *n.* 8., excl. syn. Ten. *De Not. Rep. p.* 239. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 142. *Comoll. Com.* 6. *p.* 319. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 390.* *Bert. Amœn Ital. p.* 71. *n.* 9., *et pag.* 196. *n.* 264. *Puccin. Syn. p.* 468. cum tab.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 71. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 297.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 265. *Guss. Syn.* 2. *p.* 513.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 240. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 468. *Reich. Exc.* 1. *p.* 213. *n.* 1309. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 407. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 13. *tab.* 753. fig. dext.

C. Jacea *Morett. in Mem.* 1. *p.* 292. *β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 727. *β. Nacc. Ven.* 4. *p.* 134. *B. Sim. Vers. p.* 186. *Sav. Pis.* 2. *p.* 287. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 297.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 265.

C. bracteata *Scop. Del. Fl. et Faun. Ins. fasc.* 2. *p.* 17. *tab.* 9. *Bert. Rar. Lig. pl. dec.* 1. *p.* 23. *n.* 9., *et Pl. Gen. p.* 117. *n.* 265.

C. Weldeniana *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 12. *tab.* 752. fig. sinistr.

Rhaponticum n. 196. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 85.

Jacea humilis, incana, Pratensis, folio integro. *Ambr. Phyt. p.* 295. fig.

J. nigra Dod. angustifolia *Cup. Suppl. alt. p.* 40.

J. saxatilis, longo, incano, angusto Helichrysi cretici folio montana, erecta, flore purpureo *Bocc. Mus. di piant. p.* 31. *tab.* 17.

Cyanoides montana squamata, flore purpureo *Ponted. Diss.* 9. *p.* 219. *n.* 4. *Segui Ver.* 2. *p.* 152. *n.* 3.

Jacea supina incana purpurea *Zannich. Ist. p.* 145.

Cyanus peramarus repens, capitulis squarosis Sesamoidis parvi *Lob. Adv. p.* 236., *et Observ. p.* 296. fig., *et Ic. p.* 548.

C. peramarus, repens, folio Lavendulæ *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 24. fig.

Ital. *Steccioni. Stoppioni* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 53.

Perenn. Vulgaris in locis siccis collinis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Triboli*, in provincia Lunensi in monte *Cornoviglia* supra *Calice*, Genuæ sub *lo Sperone*, in Liguria occidua in collibus *di Pegli*, Bononiæ *a Zolla*

predosa, Florentiæ in sylvaticis *di Querceto*. Filius attulit ex litore Firmano ad S. Benedictum. Habui Genuâ in collibus siccis a GRIOLETO, et a VINCENTIO, Nicaeâ a DURANDO, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. CESATE, Mantuâ *a Castelluro*, et *al Bosco* a BARBIERIO, ex Baldo a Prof. JANIO, ex Tiroli meridionali *a Roveredo* a Prof. MENEGHINIO, in sterilibus *di Valsugana* ab AMBROSIO, *a Camerloi* ab Eq. PETRUCCIO, ex Septem Communibus Vicetinorum, et in Sumano a MAJERO, ex pascuis Bassanensibus a MONTINIO, Tergesto in Campo Martio, et in pratis *di Zaule* a TOMMASINIO, Ferrariâ *a Francolino* a FELISIO, Parmâ in alveo torrentis a Prof. PASSERINIO, ex Apennino Faventino *a Biffalco* a TASSINARIO, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio*, et in monte S. Marini, et ex districtu Urbinati in *Carpegna* ab AZZAROLIO, ex collibus Pisaurensibus ab Eq. PETRUCCIO, Perusiâ *a Passignano*, et *a Villanuova* a BRUSCHIO, Senogalliâ a SALVATORIO, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Asculo ab ORSINO, Firmo ad S. Benedictum, in colle *de' Buratelli*, et *a Tortoretto* a Prof. MARCANTONIO, ex sylvis Lucensibus a Prof. PUCCINELLIO, ex Etruria ad balnea *di Casciana* ab Eq. RICASOLO, *a Montecatini* a Prof. GIULIO, ex Ciminis a Prof. SEBASTIANIO, Viterbio, circa Romam, et Tibure a Prof. MAURIO, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Julio in Octubrem.

Caulis angulatus, decumbens, vel erectus, plus minus ramosus, ramis longis, patulis, a palmo ad tres pedes longus, sæpe ex eadem radice plures. Folia inferiora petiolata, lanceolata, acuminata, vel acuta, remote denticulata, aut integra, radicalia subinde sinu profundo utrinque excavata, et ideo trifida, laciniis lateralibus brevibus, acutis, sursum versis, media elongata, caulina reliqua sessilia, linearia, vel lanceolato-linearia, plerumque integra. Cephala mediocria, involucrata foliis tribus-quatuor, linearibus, inæqualibus. Calathus ovoideus, squamis viridibus, tectis, ovatis, obscure nervatis, terminatis appendice scariosa, subrotunda, concava, laxa, integra, aut erosa, interdum fissa, nunc alba, præsertim in squamis inferioribus, nunc pallide, aut saturate ferruginea, subinde apiculata. Corollulæ dilute purpureo-roseæ, vel albæ, externæ radiantiformes. Akenium tenuiter striatum, pilosulum, pappo nullo, sed in ora circelli terminalis pilis brevissimis

ciliolatum. Herba canescens villo adpresso, vel etiam flocculosa, rarius virens.

36. CENTAUREA *Jacea:* saturate virens, scabrida; caule erecto, sulcato, ramoso; pedunculis apice incrassatis; foliis lato-lanceolatis, denticulatis, integrisve, inferioribus sinuatis; cephalis grandibus; calatho bemisphærico, crasso, squamis terminatis apendice ampla, scariosa, in inferioribus fissa, segmentis fimbriatis, in superioribus erosa; pappo nullo.

C. Jacea *Sp. pl. p.* 1293. *α. De Cand. Prodr.* 6. *p.* 570. *n.* 24. *α., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 91. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 464., *et Engl. bot. v.* 24. *tab.* 1678. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6 *p.* 225. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 180. *Fl. Dan. tab.* 519. *All. Ped.* 1. *p.* 160. *n.* 584.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 241. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abt.* 4. *heft.* fig. vix bona. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 468. *α.β. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 13. *tab.* 754. *fig.* 1. 2.

Ital. *Jacea maggiore.*

Perenn. Rara species in Italia. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO. Floret Majo, Junio.

Præcedente grandior tam foliis, quam cephalis, et calathis. Caulis crassus, sulcatus, scaber, erectus, ramosus, ramis, sive pedunculis apice incrassatis. Folia omnia lato-lanceolata, acuta, remote denticulata, superiora integerrima, saturate viridia, scabra, radicalia petiolata, subinde sinnuata. Calathus quam in præcedente duplo crassior, squamarum appendice grandiore, in squamis exterioribus plerumque creberrime fimbriato-lacera. Cætera similia. Herba virens.

37. CENTAUREA *alba:* virens, scabra; caule angulato, erecto, paniculato-ramoso; foliis uni-bipinnatifidis, laciniis linearibus, lanceolatisve, remotis, serratis, integrisve; appendicibus calathi albo-scariosis, concavo ovatis, mucronatis; pappo akeniis multo breviore, nullove.

C. alba *Sp. pl. p.* 1293. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 568. *n.* 18. *Comoll. Com.* 6. *p.* 317. *α. De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 31. *α. β. Reich. Exc.* 1. *p.* 212. *n.* 1306. pl. macrior. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 12. *tab.* 752. *fig.* 1. 2. 3. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 409. pl. macrior.

C. splendens *All. Ped.* 1. *p.* 160. *n.* 586.* non Linn. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 256. *n.* 9. *Barb. Agg. p.* 62.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 726. *Moric. Ven.* 1. *p.* 367. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 135.* *Suffr. Foroj. p.* 206. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281. *Puccin. Syn. p.* 467. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 72. *Sebast. et Maur. Fl. Rom.*

*prodr. p.*296. *a. Ten. Nap.*2. *p.*266.* *De Cand. Franç.*4. *part.* 1. *p.* 90. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 468. *Reich. Exc.* 1. *p.* 212. *n.* 1307. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 409. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 408.

Rhaponticum n. 197. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.*85.
Centaurea montana del Gesnero, overo Afillante IIII. del Dalecampio (*lege* del Dodoneo) *Pon. Mont. Bald. p.*4.
Cyanus foliis laciniatis, viridibus, calyculis argenteis *Ponted. Diss.* 9. *p.* 212. *n.* 15. *Segui. Ver.* 2. *p.*150. *n.*7.
Stœbe Salmantica III. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. X.* fig.
Aphyllantes quartum *Dod. Pempt. p.* 125. fig.
Jacea alba *Tabernæm. Ic. p.* 152. pl. macrior.

β appendicibus calathi fusco-maculatis.
Centaurea alba *β* deusta *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 569. *sub n.*20. *Comoll. Com.*6. *p.* 318. *β. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 12. *tab.* 752. *fig.* 4. *var. deusta.*
C. deusta *Ten. Nap.* 2. *p.* 266. *tab.* 84.* *Guss. Pl. rar. p.* 362.,* *et Syn.* 2. *p.* 513.*
C. splendens *β Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*296.*
C. calva *Reut. Notic. sur une nouv. esp. de Cent.*

Ital. *Centaurea cicalina.*

Perenn. Legi Bononiæ, ubi frequens, in collibus *di Casalecchio*, *al Sasso*, et *a Tizzano.* Habui ex Liguria orientali in rupibus montis *Megna* prope *le Ferriere* a Turio, ex Pedemontio circa *Verrua*, et secus flumen *Scrivia* a Molinerio, in glareosis *a Toccia* prope *Domodossola* ab Eq. Prof. De Notaris, ex agro Mediolanensi supra *Trezzo* secus Abduam ab eodem, et a Prof. Balsamo-Crivellio, Mantuâ a Barbierio, ex sterilibus Istriæ, et Tergesti a Biasoletto, denuo ex viis, et apricis Tergesti a Tommasinio, Venetiis in arenosis *a S. Nicolò di Lido* a Prof. Naccario, ex Euganeis *a Monte Ricco* prope *Monselice* a Montinio, et a Majero, ex Ducatu Parmensi *a Rossena* a Prof. Passerinio, ex thermis Porrectanis a Felisio, ex districtu Faventino in monte *Mauro* a Tassinario, Perusiâ *a Passignano del Lago* a Bruschio, ex Apennino Cæsenati *alla Rocca di S. Leo* ab Eq. Petruccio, ex monte S. Marini ab Azzarolio, ex viciniis Urbini *alle Cesane* a Federicio, ad Petram Pertusam a Prof. Octavianio, et ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno circa Asculum, et in muro Asculi, *al Porto di Civita nuova*, et in litore ad S. Benedictum a Marzialetto, ex eodem litore, et in colle *de' Buratelli* a Prof. Marcantonio, Massa Ducali ab Voodsio, ex

Ducatu Lucensi in *Turrita*, et *Cava di Cardoso* a GIANNINIO, ex Etruria *a Montecatini* ad AMIDEO, Itrio a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli ab Eq. GUSSONIO, Bajis ad sepes ab Eq. Prof. TENORIO, ex rupestribus Lucaniæ a GASPARRINIO, ex Calabria *alla Marina di Monteleone* ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia ad pharum Messanense a BRUNNERO. Varietatem β accepi ex rupibus ad Petram pertusam a FEDERICIO, Viterbio a CAMILLIO, Româ in montibus proximis a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, ex viciniis Neapolis, et in montibus Stabiarum ab Eq. Prof. TENORIO, ex Calabria *ad Aspramonte al piano di Melia*, *alla Madonna di Polzi*, et *al Castello di Bova* ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis angulatus, erectus, paniculato-ramosus, a spithama ad tres pedes longus. Folia inferiora bipinnatifida, superiora pinnatifida, vel utraque in macrioribus individuis pinnatifida, laciniis remotis, lanceolatis, vel linearibus, et subinde filiformibus, remote argute dentatis, vel integris, suprema interdum indivisa. Cephala magnitudinis variæ. Calathus subglobosus, modo crassus, modo parvus, squamis ovatis, brevibus, nervatis, tectis, terminatis appendice ampla, scariosa, concava, subrotunda, acuta, plus minus longe mucronata, integra, vel erosa, et interdum scissa, alba, vel in medio flavida, squamis supremis appendice minore terminatis. Corollulæ purpureæ, flosculosæ. Akenium pilosulum, tenuiter striatum, viridulum, hilo amplo, ovali. Pappus multisetus, albus, akenio brevior, interdum deficiens. Herba virens, hirtulo-scabra.

Varietas β differt tantum appendicibus calathi in longitudine media maculatis, macula cæruleo-nigrescente, vel ferruginea.

Centaurea splendens L. Sp. pl. p. 1293. innititur plantæ Sibiricæ, ad quam Linnæus retulit synonyma erronea, distinxitque appendicibus calathi obtusis, muticis. Ego eam possideo ex sabuletis *di Nicolef* in Tauria, ubi legit, et misit Brunnerus. Est *Centaurea margaritacea* De Cand. Prodr. 6. p. 568. n. 17., et notis indicatis differt sine dubio a *Centaurea alba* nostra. Obtinui quoque ab Eq. Prof. TENORIO, aliud exemplar sub nomine *Centaureæ albæ* L. cultum in horto botanico Neapolitano, quod habet appendices inferiores calathi muticas, superiores mucronatas. Probabiliter Eq. Tenorius misit simile exemplar ad De Candolleum, qua is instituit

Centauream leucolepim suam Prodr. l. c. n. 18. Recte vero suspicatus est esse varietatem *Centaureæ albæ* L., et e censu specierum expellenda.

38. CENTAUREA *Diomedea:* suffruticosa, incano-tomentosa; caule erecto, ramoso; foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, acutiusculis, integris, supra canaliculatis, marginibus involutis; calathi mediocris appendicibus scariosis, flabellatis, scissis; pappo akeniis multo breviore.

C. Diomedea *Gasparr. Descr. delle isol. di Temit p.* 19., *et* 23.*

Ital. *Centaurea fruticulosa.*

Suffrut. Habui ex rupibus maritimis *di S. Domino* in insulis *di Tremiti* a GASPARRINIO. Floret Junio.

Caulis suffruticosus, erectus, ramosus, ramis tenuibus, uni-bipedalis. Folia pinnatifida, laciniis linearibus, obtusis cum mucronulo brevissimo in medio, supra canaliculatis, margine involuto, inferiora petiolata, suprema indivisa, linearia. Cephala mediocria, terminalia. Calathus ovoideus, squamis tectis, obsolete nervatis, appendice terminali scariosa, flabellata, plerumque scissa, erosula, pallide straminea, inferne in parte media fusco-ferrugineo-maculata. Corollulæ roseæ, externæ radiantiformes. Akenium pilosum, obiter striatum, viridulum, hilo amplo, subrotundo. Pappus albus, akenio multo brevior. Tota planta incano-tomentosa.

39. CENTAUREA *incana:* albo-tomentosa; caule adscendente, ramoso; foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis, laciniis ovatis, obtusis, subincisis, caulinis pinnatifidis, laciniis longioribus, lanceolato-linearibus, acutis; calatho mediocri, ovoideo, squamis tectis, appendicibus scariosis, erosis, scissisve, nigro-maculatis; pappo akeniis multo breviore.

C. incana *Ten. Prodr. in Fl. Nap.* 1. *p. LI.*, *et in Syn. nov. pl.*, *quæ in Prodr. descr. p.* 72., *et Fl. Nap.* 4. *in syll. p.* 127., *et* 5. *p.* 236. *tab.* 247. *fig.* 1., *et Syll. p.*443. *n.* 5. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 569. *n.* 21. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 16. *tab.* 759. *fig.* 3. parum bona.

Ital. *Centaurea bambagella.*

Perenn. Habui ex *Maiella* Prætutiorum in valle *di S. Spirito*, et *dell'Orfenta* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio.

Caulis angulatus, adscendens, ramosus, semipedalis-pedalis, subinde plures ex eadem radice. Folia radicalia lyrato-pinnatifida, laciniis parvis, ovatis, obtusis,

integris, vel una, alterave incisione notatis, fugacia, caulina pinnatifida, laciniis longioribus, lanceolato-linearibus, acutis, mucronulatis, planis, integris, vel subdentatis, suprema indivisa. Cephala mediocria. Calathus ovoideus, squamis tectis, nervatis, flavidis, terminatis appendice scariosa, lata, concava, erosa, et sæpe scissa, disco macula nigrescente picto. Corollulæ rubro-roseæ, flosculosæ, aut externæ radiantiformes. Akenium, et pappus ut in præcedente. Tota planta molliter albo-tomentosa.

Male Sprengelius in Syst. veg. 3. p. 397. n. 20. putavit, hanc esse varietatem *Centaureæ amaræ* L., a qua longe distat; id jam adnotarunt CCll. De Candolleus, et Tenorius.

40. Centaurea *conifera:* caule erecto, simplici; foliis radicalibus integris, pinnatifidisve, caulinis pinnatifidis, omnibus subtus tomentosis, cephalo maximo; calathi squamis tectis, appendice terminali ampla, scariosa, obovata, eroso-fissa; pappo longissimo, plumoso.

C. conifera *Sp. pl. p.* 1294. *Ait. Kew.* 5. *p.* 154. *All. Ped.* 1. *p.* 161. *n.* 588.* *Re Seg. p.* 72. *Desf. Atl.* 2. *p.* 295.

C. Behen *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 372.

Leuzea conifera *De Cand. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom.* 16. *p.* 205. *tab.* 14., *et Prodr.* 6. *p.* 665. *n.* 1. *Riss. Fl. de Nic. p.* 276. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 234. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 238. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 46. *n.* 47. *Guss. Syn.* 2. *p.* 447. *Presl. Sic.* 1. *p. XXX. Moris. Sard.* 2. *p.* 457. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 271. *Reich. Exc.* 1. *p.* 289. *n.* 1492. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 54. *tab.* 15.

Rhaponticum coniferum *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 407.

Stebe Pinea amplo capite *Barrel. Ic.* 138.

Iacea montana, incana, capite Pyni *Cup. Hort. Cath. p.* 101.

Iacea montana Dalechampio, sine spinis *Gesn. Oper. bot. curante Schmied. p.* 120. *tab. lign.* 5. *fig. XLII. A.B.C.*

Ital. *Centaurea strobilina.*

Ann. Bienn. Habui Nicæâ a Molinerio, ex Corsica ab EEqq. PPrr. Vivianio, et Gussonio, in collibus *di Corte* a Seraffinio, *a Ostriconi* a Soleirolio. Floret a Majo in æstatem.

Caulis erectus, angulatus, simplex, albo-floccosus, vel tomentosus, a pollice ad sesquipedem longus. Folia radicalia longe petiolata, alia indivisa, lanceolata, longa,

acnminata, integerrima, aut uno, alterove dente insculpta, alia, et canlina pinnatifida, laciniis inter se distantibus, acutis, integris, lateralibus brevibus, terminali longiore, omnia supra viridia, pubescentia, vel subflocculosa, subtus albo-tomentosa. Cephalum terminale, maximum, involucratum foliis ipso brevioribus, pinnatifidis, vel integris. Calathus grandis, campaniformis, squamis brevibus, nervatis, tectis, viridi-flavidis, terminatis appendice ampla, scariosa, obovata, integra, vel erosa, et sæpe scissa, coloris albido-straminei, vel pallide ferruginei, squamis supremis linearibus, acutis. Corollulæ purpureo-roseæ, flosculosæ, calatho paulo longiores. Akenium breve, obovatum, compresso-anceps, granulato-scabrum, nigrescens, hilo parvo. Pappus longissimus, mollis, niveus, pluriserialis, setis plumosis, basi in annulum connatis, et cum eo deciduis. Paleæ receptaculi lineares, breves.

Habitus non sinit sejungere hanc, et sequentem speciem a *Centaureis*. Hic vere dici potest, CHARACTER NON FACIT GENUS.

41. CENTAUREA *Rhapontica:* caule sulcato, erecto, simplici; foliis ovato-oblongis, dentatis, supra glabris, subtus albo-tomentosis; cephalo maximo; calathi squamis tectis, appendice terminali ampla, coriaceo-scariosa, erosa, integrave; pappo akeniis subæquali, rigido.

C. Rhapontica *Sp. pl. p.* 1294. *Ait. Kew.* 5. *p.* 153. *All. Ped.* 1. *p.* 160. *n.* 587. *A. B.** *Bell. App. in Accad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 246. lusus lyratifolius. *Re Seg. p.* 72. *Birol. Acon.* 2. *p.* 91. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 728. *α. β. Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 72. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 409.

C. Rhaponticum *Host. Austr.* 2. *p.* 515.

Rhaponticum scariosum *De Cand. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom.* 16. *p.* 188. *α. β., et Prodr.* 6. *p.* 664. *n.* 4. *α. β. De Not. Rep. p.* 238. *α. β. Comoll. Com.* 6. *p.* 150.* *Reich. Exc.* 1. *p.* 289. *n.* 1943. *α. β.* excl. syn. Clus. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 407.

R. heleniifolium, et R. scariosum *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 239.

Serratula Rhaponticum *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 87. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 244. *n.* 2. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 466. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 47. *tab.* 805.

S. heleniifolia *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 47. *tab.* 806.

Centaurium n. 160. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 69.

Rhapontico *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 390. fig.

Jacea Alpina, capite maxima, Enulæ folio *Ponted. Diss.* 6. *p.* 127. *n.* 6.
J. alpina, capite maxima *Segui. Ver.* 2. *p.* 146. *n.* 2.
Rha ponticum folio Helenii incano *Tit. It. in calce Hort. Maur. p.* 18. non numer. *Zanich. Opusc. posth. p.* 64.
R. capitatum, folio Enulæ, Centaurii majoris facie *Zanich. Opusc. posth. p.* 51.
R. capitatum Centaurij maioris facie, Enulæ folio *Lob. Adv. p.* 118., *et Obs. p.* 153. fig.. *et Ic. p.* 288.
Rhaponticum alterum, angustifolium *Lob. Obs. p.* 153. fig., *et Icon. p.* 288.
Rha sive Rhei, ut existimatur, icon *Dod. Pempt. p.* 389 fig.
Ital. *Centaurea Rapontica* Sav. Bot. Etr. 4. p. 72.

Perenn. Habui ex alpinis Pedemontanis a Molinerio, ex *Valtellina* in monte *Valdon* a Bergamaschio, ex montibus ad Larium a Prof. Comollio, et in *Valmeria alta* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex rupibus vallis Frigidæ Baldi a De Brachtio, ex alpinis *di Portole* Vicetinorum a Montinio. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, crassus, sulcatus, fistulosus, plus minus albo-floccosus, simplex, uni-tripedalis. Folia grandia, ovali-oblonga, nunc latiora, nunc angustiora præsertim superiora, acuta, aut acuminata, subinde basi incisione utrinque insculpta, aut a laciunlis accessoriis sublyrata, supra saturate viridia, glabra, aut brevissime puberula, subtus albo-tomentosa, inferiora subcordata. Cephalum terminale, maximum. Calathus amplus, hemisphæricus, squamis tectis, appendice terminali grandi, late ovata, striata, in medio coriacea, ferruginea, lateribus scariosis, pallentibus, integra, vel erosa, et interdum scissa. Corollulæ numerosissimæ, flosculosæ, purpureæ, tubo tenui, longo, limbo quinquefido, laciniis linearibus, angustissimis. Akenium longum, inferne angustius, compressum, striatum, glabrum, basi flavum, superne fuscum, hilo parvo, obliquo. Pappus akenio longior, aut subæqualis, setis rigidis, scabris, flavidis, internis sæpe multo longioribus, omnibus basi in circellum connatis, et cum eo deciduis. Paleæ receptaculi sursum hirtæ.

***** *Spinis calathi palmatis.* Stœbe Linn.

42. Centaurea *sonchifolia:* piloso-scabra, virens; caule adscendente, erectove, ramoso; foliis inferioribus lyratis, superioribus lanceolatis, varie decurrentibus,

omnibus dentato-spinulosis; cephalis grandiusculis; calatho ovoideo-conico, spinis quino-septenis palmatis, setaceis, terminali paulo longiore, patentibus, reflexisve.
C. sonchifolia *Sp. pl. p.* 1294. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 599. *n.* 190. *a. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 373. *Guss. Syn.* 2. *p.* 514.* *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 44. *tab.* 799. *fig.* 1.
Iacea laciniato Sonchi folio, sive iacea latifolia purpurea capitulo spinoso *Bocc. Rech. et Observ. p.* 201.
I. Spinosa Cretica, anzi specie di Hiosiride *Zanon. Istor. bot. p.* 105. *tab.* 41. 42.
Calcitrapa canescens alato caule capite magno turbinato *Zanon. cum Mont. Rar. stirp. hist. p.* 63. *tab.* 42. 43.* in Herbar. Bonon.
Jacea laciniata Sonchi folio C. Bauh. *Herm. Hort. Lugd. Bat. in app. p.* 675. fig.
Ital. *Centaurea cicerbitina.*
Perenn. Habui ex collibus Tusculanis a Barbierio, ex Sicilia in maritimis septentrionalibus, *a Melazzo,* Messanâ ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.
Caulis angulatus, adscendens, vel erectus, superne ramosus, rarius simplex, semipedalis-pedalis. Folia inferiora petiolata, lyrata, laciniis parvis, ovatis, dentatis, aut integris, caulina reliqua lanceolata, decurrentia, vel semidecurrentia, repando-dentata, vel tantum dentata, et suprema etiam integra, omnium dentibus apice spinula tenui, brevi, debili terminatis. Cephala grandiuscula. Calathus ovoideo-conicus, basi turgens, uno, alterove foliolo brevi involucratus, squamis ovatis, glabris, aut brevissime pilosulis, viridibus cum aliqua flavedine, terminatis spinis quinque-septem, palmatis, setaceis, patentibus, vel reflexis, lateralibus ipsa squama paulo brevioribus, terminali paulo longiore, squamis supremis linearibus, inermibus. Corollulæ flosculosæ, calatho duplo longiores, exteriores purpureæ, centrales albidæ. Akenium pubescens, tenuiter striatum, hilo amplo, oblongo. Pappus albus, akenio brevior, non tamen brevissimus. Tota herba piloso-scabra, virens, subinde foliis inferioribus basi incano-flocculosis.
43. Centaurea *seridis:* albido-tomentosula; caule decumbente, erectove, ramoso; foliis imis petiolatis, oblongis, sinuatisve, reliquis lanceolatis, varie decurrentibus, omnium dentibus breviter mucronulato-spinulosis; cephalis grandibus, spinis septeno-undenis palmatis, crassiusculis, retroflexis, terminali longiore.

C. seridis *Sp. pl. p.* 1294. *De Cand. Prodr.* 6 *p.* 599. *n.* 188. *Ait. Kew.* 5. *p.* 154. *All. Ped.* 1. *p.* 161. *n.* 590. *Riss. Fl. de Nic. p.* 272. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 269. *n.* 64.

C. sonchifolia *All. Ped.* 1. *p.* 161. *n.* 589.*

Jacea latif. caule alato, capite magno turbinato, multiplici aculeo deflexo e squamarum cuspidibus orto *Pluk. Phyt. tab.* 38. *fig.* 1.

Ital. *Centaurea turbinata.*

Perenn. Habui ex maritimis Nicæensibus a Molinerio. Floret Aprili, Majo.

Proxima præcedenti, sed grandior omnibns partibus, et tota albido-tomentosula. Caulis uni-bipedalis. Folia ima ovato-oblonga, dentata, interdum inferne sinuato-laciniata, laciniis acuminatis, caulina inferiora lato-lanceolata, superiora lanceolata, omnium dentibns spinula brevi mucronulatis, nunc integre decurrentia, nunc semidecurrentia. Cephala grandiora. Spinæ calathi septem-undecim palmatæ, paulo crassiores, et longiores, passim retroflexæ. Cætera similia.

44. Centaurea *romana*: caule decumbenti-adscendente, erectove, ramoso; foliis inferioribus lyratis, lobo impari maximo, reliquis lanceolatis, complete decurrentibus, dentatis, inermibus omnibus; cephalis parvis; calathi spinis septeno-novenis palmatis, tenuissimis, erectis, squama brevioribns.

C. romana *Sp. pl. p.* 1295. excl. syn. Zanon.

C. napifolia *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 600. *n.* 199., *et Franç.* 5. *p.* 461. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 201., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 3. *tab.* 905. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 298.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 269. cum syn. optimis. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 21. *n.* 27. *Guss. Syn.* 2. *p.* 515. *Presl. Sic.* 1. *p. XXX. Moris. Sard.* 2. *p.* 453.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 297. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 258. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 45. *tab.* 800. *fig.* 2.

Iacea Cyanoides purpurea, Cichorij folio, fusce viridi-lucido *Cup. Hort. Cath. p.* 101., *et Suppl. alt. p.* 40.

Eadem Prizensis Erucæ folio *Cup. l. c.*

Stœbe Erucæ fol. rubro Cyani flore Italicus *Barrel. Ic.* 504. ex loco in Campania Romana.

Jacea peregrina Napifolia hirsutis capitulis alata *Pluk. Phyt. tab.* 94. *fig.* 2. *Morison. Oxon. sect.* 7. *tab.* 26. *fig.* 20.

J. cyanoides altera alato caule *Herm. Parad. Bat. p.* 189. *tab.* 57. opt.

Ital. *Centaurea Romana.*

Ann. Habui ex Campania Romana, ubi copiosa, a PPrr.

Sebastiano, et Maurio, a Brunnero, et a Masquillierio, Centumcellis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Drepano a Prof. Balsamo-Crivellio, ex Sardinia a Badaroo, et ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno, et a Soleirolio. Floret Majo, Junio, et etiam autumno.

Caulis decumbens, vel adscendens, aut erectus, ramosus, ramis plerumque simplicibus, monocephalis, interdum breviter ramulosis, olygocephalis, spithamalis-bipedalis. Folia inferiora petiolata, lyrata, lobo impari maximo, ovato, oblongo, aut subrotundo, caulina reliqua sessilia, lanceolata, acutiuscula, alâ complete decurrentia, alis, foliisque omnibus dentatis, inermibus. Cephala parva, vix mediocria. Calathus ovoideus, basi uno, alterove foliolo involucratus, vel nudus, glaber, squamis lanceolatis, flavidis, terminatis appendice callosa, alba, semicirculari, palmato-spinosa, spinis quinque-novem, pariter albis, aut albo-flavidis, vel superioribus fuscis, erectis, subæqualibus, utrinque exteriore tantum minore, squama paulo brevioribus. Corollulæ purpureo-rubescentes, externæ radiantiformes. Akenium puberulum, multistriatum, hilo amplo, insidens denticulis duobus, basim incurvam akenii sistentibus. Tota herba virens, plus minus piloso-scabra.

Ea, quæ demonstrant, hanc esse veram *Centauream romanam* L., sunt ipsa diagnosis Linnæana, synonymon Barrelierii a Linnæo prolatum, et locus natalis in Campania Romana unice a Linnæo indicatus. Neque profecto planta nostra habet folia decurrentia sinuato-spinosa, ut Linnæus in Sp. pl. p. 1295. statuit de *Centaurea napifolia* sua, quæ præterea ab eo dicitur Cretensis.

45. Centaurea *sphærocephala:* caule decumbente, ramoso, aptero; foliis lyratis, lobis dentato-mucronulatis, impari majore, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, basi auriculato-amplexicaulibus; cephalis grandibus; calatho ventricoso, spinis seno-septenis palmatis, impari paulo longiore, patentibus, reflexisve; pappo akeniis breviore.

C. sphærocephala *Sp. pl. p.* 1295. *Sibth. et Smith. Fl. Græc.prodr.*2. *p.*201., *et Fl.Græc.*10. *p.*3.*tab.*904. (excl. *Cent. romana* L., et *Cent. Zannonii* Fl. Rom. prodr.). *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 599. *n.* 192. *Ait. Kew.* 5. *p.* 156. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 270. *n.* 70. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*297.* *Ten. Nap.*2. *p.*269. *A. B. Biv. Bern.*

*Cent.*2. *p.*25. *n.*30.*Guss.Syn.* 2. *p.*514. α. *Moris. Sard.*2. *p.*452. *Desf.Atl.*2. *p.*298.*Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.*259.*Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*15. *p.*44.*tab.*800. *fig.* 1.

C. cæspitosa *Vahl.Symb.*2. *p.*93. *Cyr.Rar. pl.regn. Neap. fasc.* 1. *p.* 24. *tab.* 8.

Iacea marit. incana capit. purpur. spinoso maior *Barrel. Ic.* 1217.

Jacea marina purpurea, humum sternens Cichorii folio *Cup. Hort. Cath. p.* 101., *et Sup. alt. p.* 41.

J. Sphærocephala spinosa Tingitana *Herm. Hort. Lugd. Bat. p.* 332., *fig. p.* 333.

J. maritima purpurea capitulo spinoso *Raj. Syll. p.*269.

Ital. *Centaurea Ruccola.*

Perenn. Habui ex arenis maritimis Ostiæ, ubi communis, a PPrr. Sebastianio, et Maurio, ex litore Terracinensi a Fiorinia-Mazzantia, et a Vanderlindenio, ex promontorio Miseni a Rainero, Neapoli *al Ponte della Maddalena* ab Orsino, ex Sicilia a Prof. Schouwio, *a Terranova* a Prof. Balsamo-Crivellio, ad Pharum Messanense, et ex Insula Sacra a Brunnero, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Ostriconi* a Soleirolio. Floret a Majo in autumnum.

Caulis angulatus, decumbens, apterus, simplex, vel ramosus, a paucis pollicibus ad sesquipedem longus, passim plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia lyrata, segmentis ovatis, vel subrotundis, dentato-mucronulatis, impari majore, interdum subcordato, inferiora petiolata, superiora sessilia, basi auriculato-amplexicaulia, subinde indivisa, oblonga, vel lanceolata, dentata. Cephala grandia, foliis nonnullis involucrantibus insidentia. Calathus ovoideo-ventricosus, glaber, aut floccosus, squamis ovatis, enerviis, e viridi flavis, spinis terminalibus quinque-septem, palmatis, flavis, vel inferne fuscescentibus, patentibus, aut reflexis, suprema longiore, reliquis exteriora versus gradatim decrescentibus, squamis supremis terminatis appendice parva, scariosa, erosula. Corollulæ purpureæ, exteriores radiantiformes, vel omnes flosculosæ, calatho duplo longiores. Akenium album, flavidum, aut flavido-fuscum, tenuissime striatum, glabrum, aut subpilosulum, hilo amplo, insidente basi akenii bilobæ, incurvæ. Pappus akenio circiter dimidio brevior, setis externis brevissimis, fulvescens. Tota herba virens, pubescenti-scabrida, subinde flocculosa, præsertim in caule.

Forte Linnæus non vidit folia inferiora lyrata hujus speciei, ideo tribuit illi folia ovato-oblonga. *Centaurea romana* L., et *Centaurea Zannoni* Sebast. et Maur., quæ reapse est *Centaurea sonchifolia* L., prorsus differunt a *Centaurea sphærocephala* L., quidquid Morettius, et cum Morettio Smithius in Fl. Græc. 10. p. 3., et De Candolleus in Prodr. 6. p. 599. in contrarium sentiant.

46. Centaurea *solstitialis*: canescenti-tomentosa; caule paniculato-ramoso, ramis patentibus; foliis inferioribus lyratis, caulinis lanceolatis, linearibusque, integerrimis, decurrentibus; cephalis parvis; calathi spinis terno-quinis palmatis, superiorum media longissima.

C. solstitialis *Sp. pl. p.* 1297. *De Cand. Prodr.* 6. *p.*594. *n.*156. *a.* excl. syn. Column., *et Franç.*4.*part.*1.*p.*103.*a. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 469., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 243., *et in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 236. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*226.*Bab. Man. ed.*3. *p.*181. *Ait. Kew.*5. *p.* 155. *All. Ped.* 1. *p.* 162. *n.* 596. *Balb. Taur. p.* 146. *Re Seg. p.* 72., *et Tor.*2. *p.*89. *Birol. Acon.* 2. *p.*91. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.*270. *n.*67. *De Not. Rep. p.* 242. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*143.*Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2. *tom.*10.*p.*390.* *Pollin. Ver.*2. *p.*729. *Moric. Ven.*1. *p.* 368. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 136. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Puccin. Syn. p.* 470. *Sav. Pis.* 2. *p.* 290., *et Bot. Etr.* 4. *p.*73.*Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*299. *Ten. Nap.*2. *p.*268. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.*263. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 475. *Reich. Exc.* 1. *p.* 218. *n.* 1350. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 41. *tab.* 745. *fig.* 1. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 422. *Host. Austr.* 2. *p.* 521. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 140. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 413.

Calcitrapa n. 193. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.*1. *p.*83.

Caccatreppola altera *Cæsalp. De pl. lib.*13. *cap.*49. *p.*536.

Spina solstitialis *Dod. Pempt. p.*734. fig. *Lob. Ic.*2. *p.*12. fig. sine fol. radical.

Ital. *Calcatreppola. Cardo stellato. Ceceprete. Erba della Madonna. Spino giallo* Targ. Tozz. Diz. bot.2. p.53.

Ann. Vulgaris in saxosis, et in asperis siccis Italiæ. Legi Sarzanæ, ubi nil copiosius, Bononiæ *a Zolla predosa alla Ca-bianca.* Filius attulit ex collibus ad Rubiconem prope *Savignano.* Habui ex Liguria media *a Gavi* in via *della Maddalena* a Savignone, ex Pedemontio a Bonjeannio, Mantuâ secus viam *del Ponte Merlano* a Barbierio, ex ripis Padi ab Eq. Parolinio, Polâ a Tommasinio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex districtu Faventino in collibus *di Riolo* a Tassinario,

ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, Senogalliâ a Salvatorio, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Cuprâ montanâ in sylva Capuccinorum a Prof. Marcantonio, ex agro Lucensi *a Diecimo* a Gianninio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, ex collibus Latii sub *Castel Gandolfo* a Brunnero, ex Corsica *a Castisao* a Soleirolio. Floret ab Julio in Octobrem.

Caulis erectus, subinde e decumbente adscendens, durus, paniculato-ramosus, et sæpe ramosissimus, ramis patentibus, a paucis pollicibus ad sesquipedem longus. Folia radicalia, et interdum etiam caulina ima lyrata, lobo impari maximo, ovato, vel subcordato, lateralibus lanceolatis, omnibus dentatis, caulina ima ludunt quoque grosse, et remote dentata, lobo impari longo, lanceolato-lineari, caulina reliqua sessilia, lanceolata, et superiora linearia, subintegra, acuta, vel mucronulata, complete decurrentia, alis, foliisque in locis siccioribus sæpe crispo-undulatis. Cephala parva, uno, alterove folio involucrante insidentia. Calathus ovoideo-conicus, glaber, aut flocculosus, saturate virens, squamis ovatis, leviter nervatis, plerumque margine anguste albo-scariosis, spinis terminalibus sæpe tribus, rarius quinque palmatis, squamarum inferiorum subæqualibus, superiorum spina terminali valde elongata, patente, omnibus rigidis, valde pungentibus, flavis, subinde spina longiore paulo supra basim bispinulosa, squamis supremis linearibus, margine, et apice scariosis, inermibus, erosis. Corollulæ saturate citrino-luteæ, flosculosæ, exteriores trifidæ, reliquæ quinquefidæ. Stilus staminibus multo longior, infra stigma barbellatum. Akenium parvum, obovatum, obiter striatum, glabrum, maturum nigrescens, hilo parvo, subrotundo. Pappus niveus, skenio subæqualis, subinde deficiens. Paleæ receptaculi densæ, molles, niveæ. Herba valde amara, plus minus canescenti-tomentosa.

47. Centaurea *Schouwii:* caule erecto, ramoso, ramis strictis; foliis inferioribus lyratis, superioribus lanceolatis, linearibusque, decurrentibus, spina longa terminatis; calathis globoso-ovoideis, mediocribus, squamarum inferiorum spina subsolitaria, superiorum spinis terno-quinis palmatis, omnium terminali crassa, longissima, inferne canaliculata, patente, reflexave.

C. Schouwii *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 593. *n.* 155. *Guss. Syn.* 2. *p.* 517. *Moris. Sard.* 2. *p.* 449.

C. sostitialis *Biv. Bern. Pl. sicc. in meo herb.** *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 371. non Linn. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 202., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 6. *tab.* 908.

Jacea lutea capite spinoso, levi mollique folio Cichorii, alata *Cup. Suppl. atl. p.* 40.

Ital. *Caccatreppola grande.*

Ann. Habui Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio. Floret a Majo in autumnum.

Caulis erectus, ramosus, ramis strictis, pedalis-sesquipedalis. Folia inferiora lyrata, dentata, petiolata, lobo impari majore, caulina reliqua lanceolata, vel superiora linearia, subintegra, complete decurrentia, suprema spina longa, tenui terminata. Calathus e globoso-ovoideus, mediocris, glaber, aut subfloccosus, squamis ovatis, enerviis, flavis, inferioribus spina longissima solitaria terminatis, superioribus spinis duabus-ternis-quinis palmatis, lateralibus brevissimis, media longissima, spinis terminalibus omnibus inferne crassis, et canaliculatis, validis, reflexis, aut superioribus patentibus, interdum basi flocculosis, flavis, squamis supremis lanceolatis, terminatis appendice subrotunda, concava, scariosa, dentata, vel erosa. Corollulæ flavæ. Akenium glabrum, vel pilosulum, nitens, maturum fusce maculatum. Pappus akenio subæqualis. Herba cinereo-virens, arachnoideo-floccosa.

48. Centaurea *lappacea:* incano-tomentosa; caule erecto, paniculato-ramoso; foliis radicalibus lyratis, caulinis linearibus, decurrentibus, breviter mucronatis; cephalis parvis; calatho ovoideo, tomentoso, spinis acicularibus, solitariis, subternisve, palmatis, terminalibus squamæ subæqualibus.

C. lappacea *Ten. Nap.* 5. *p.* 238. *tab.* 193. *fig.* 2.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 516.

C. solstitialis *β* lappacea *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 394. *sub n.* 156.

C. solstitialis var. lappacea *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 41. *tab.* 887. *fig.* 1.

Jacea lutea, capite spinoso minore *Cup. Hort. Cath. p.* 101.

Ital. *Centaurea lappolina.*

Ann. Habui ex Gargano ab Eq. Prof. Tenorio. Floret ab Julio in Autumnum.

Diversa a præcedentibus duabus habitu multo minore. Caulis palmaris-pedalis, ramosissimus, ramis erecto-patulis. Folia inferiora lyrata, dentata, caulina linearia, brevia, decurrentia, breviter mucronata. Cephala

parva. Calathus ovoideus, incano-tomentosus, squamis lanceolatis, apice armatis spinis acicularibus solitariis, vel palmato-subternis, lateralibus brevioribus, terminalibus squamæ subæqualibus, aut superioribus vix longioribus, patulis. Tota planta incano-tomentosa. Ulterius inquiratur, num sit varietas insignis *Centaureæ solstitialis* L., sed nullimode èst varietas *Centaureæ melitensis* L., ut habet De Candolleus in Prodr. 6. p.595.

49. Centaurea *melitensis:* hirto-scabra; caule erecto, ramoso; foliis radicalibus sinuato-pinnatifidis, caulinis linearibus, decurrentibus, subintegris; cephalis parvis, glomeratis, solitariisve; calatho globuloso, squamarum spinis terno-quinis palmatis, terminali longiore, composita.

C. melitensis *Sp. pl. p.* 1297. *De Cand. Prodr.* 6. *p.*593. *n.*150. excl. syn. Ten. *Sibth. et Smith. Fl.Græc. prodr.*2. *p.* 202., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 6. *tab.* 909. *Smith. in Trans. of the Linn. Soc.*2. *p.*238.*Ait. Kew.*5. *p.*155. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 271. *n.* 73. *De Not. Rep. p.* 242. *Ten. Nap.*2. *p.* 268. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 374. (ubi err. typ. *militensis*). *Guss. Syn.* 2. *p.* 515.* *Zeraph. Fl. Melit. thes.*1. *p.* 11. *n.* 100. *Moris. Sard.* 2. *p.* 448.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.*262. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*15. *p.* 42. *tab.* 796. *fig.* 1.

C. apula *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2315. *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 2. *second. part. p.* 667. *n.* 61. *De Cand. Prodr.*6. *p.*593. *n.*151. excl. syn. All. *Ten. Nap.*2. *p.* 270. *Presl. Sic.* 1. *p. XXX. De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 33.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 300. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 104.

Carduus stellatus mitior Apulus, Spina solstitialis altera *Column. Ecphr.* 1. *p.* 30. descr.

Spina solstitialis mitior Apuls *Column. l. c. p.* 31. fig.

Jacea Melitensis capitulis conglobatis *Bocc. Sic. p.* 65. *tab.*35. ruditer. *Cup. Hort. Cath. p.*101. *Raj. Syll. p.*152.

Eadem spinis recurvis, brevioribus *Cup. l. c.*

Jacea parva, lutea, Lavendulæ folijs vix denticulatis, capitulis spinosis, coliculo ordinatim arcte adrentibus (sic) *Cup. l. c.*

J. lutea parva Lavendulæ folijs vix dentatis, capitulis spinosis coliculo ordinatim arcte hærentibus *Bonann. Panph. tab.* 142.

Ital. *Centaurea globulare.*

Ann. Habui Rhegio Julio in Calabria, ex insulis Lipara, et Lopadusa ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab

Eq. Morisio, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio, *a Ostriconi* a De Salis Marschlins. Floret Aprili, Majo.

Caulis erectus, ramosus, ramis modo brevissimis, modo longis, spithamalis-pedalis. Folia radicalia, et sæpe etiam caulina inferiora breviter petiolata, sinuato-pinnatifida, lobis subdentatis, lateralibus parvis, acutinsculis, impari majore ovato, aut oblongo, caulina reliqua linearia, subintegra, complete, vel incomplete decurrentia. Cephala parva, solitaria, aut glomerata in apice caulis, et ramorum, foliis insidentia, subinde subsessilia in ipso collo radicis inter ramos, vel in longitudine caulis, et ramorum. Calathus globulosus, glaber, vel floccosus, squamis ovatis, spinis squamarum terno-quinis, palmatis, flavidis, terminali longiore, passim inferne aliis spinulis composita, patente, aut in squamis inferioribus recurva, squamis supremis lanceolatis, acuminatis, spina simplici terminatis. Corollulæ flosculosæ, luteæ. Akenium striatum, virens, pilosulum, vel glabrum, hilo lato, transverso, insidente denticulis duobus basis akenii, incurvis. Pappus akenio circiter dimidio brevior, demum fuscus. Tota planta hirto-scabra, virens.

50. Centaurea *nicæensis:* scabrida, virens; caule angulato, erecto, ramoso; foliis inferioribus petiolatis, lyrato-pinnatifidis, lobo impari majore, subrotundo, caulinis sessilibus, basi auriculato-amplexicaulibus, superioribus lanceolatis, subdenticulatis; cephalis mediocribus; calatho subgloboso, squamis terminatis spinis terno-quinis palmatis, suprema crassiore, longiore, infra spinas membrana ciliata marginatis.

C. nicæensis *All. Ped.* 1. *p.* 162 *n.* 594. *tab.* 74. *fig.* 1. fig. pessima, forte ex planta culta. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.*266. *n.*50. *Guss. Syn.*2. *part.* 2. *in add. p.*874.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 447.* *Reich. Exc.* 1. *p.* 218. *n.* 1347. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*15. *p.*42. *tab.* 796. *fig.*2. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 422.

C. fuscata *Desf. Atl.*2. *p.*302. *tab.*244. *De Cand. Prodr.*6. *p.* 594. *n.* 159. *Ten. Nap.*2. *p.*272. *Guss. Syn.* 2. *p.*517.*

C. marginata *Ten. Nap.* 1. *in Prodr. p. LII.* ex Auct.

C. sicula *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*374. *Biv. Bern. Pl. sicc.** *Ten. Nap.* 5. *p.* 237.*

Jacea Sicula, Cichorii folio, fl. luteo, capite spinoso *Bocc. Sic. p.*14., *et p.*15. *tab.*8. *fig. D. I. Morison. Oxon. sect.* 7. *tab.* 28. *fig.* 26. ex Bocc.

Iacea Cichorij folijs, flore luteo, capite spinoso *Cup. Hort. Cath. p.* 101.

Jacea Sicula Erucæ folio, lutea, echinata Dod. *Cup. Suppl. alt. p.* 41.
J. lutea capite spinoso *Raj. Syll. p.* 277., *et* 278. non Casp. Bauh.
Ital. *Centaurea Ravaccione*
Perenn. Habui Genuâ in herbidis prope portam *di Montaldo* a SAVIGNONE, ex arvis Apuliæ ab Eq. Prof. TENORIO, ex Sicilia ab EEqq. BIVONA-BERNARDIO, et GUSSONIO, et in *Val di Noto* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret a Majo in æstatem.
Caulis angulatus, erectus, vel adscendens, ramosus, pedalis-bipedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, lyrato-pinnatifida, segmentis lateralibus minoribus, lanceolatis, vel subrotundis, impari multo grandiore, ovato, interdum subcordato, omnibus plus minus dentatis, caulina reliqua sessilia, basi subauriculato-amplexicaulia, lanceolata, aut oblonga, acuta, vel acutiuscula, plus minus dentata, et interdum inferiora incisa, aut pinnatifida, laciniis angustis. Cephala mediocria, foliis involucrantibus insidentia. Calathus subglobosus, glaber, squamis inferioribus subrotundis, superioribus late ovatis, omnibus utrinque infra spinas membrana alba, ciliata marginatis, spinis terminalibus terno-quinis palmatis, solitariisve, flavis, vel basi fuscis, suprema crassiore, longiore, patula, aut recurva, squamis supremis terminatis appendice subrotunda, scariosa, lacera. Corollulæ luteæ, flosculosæ. Akenium striatum, pilosulum, virens, basi luteum, hilo amplo, transverso, insidente denticulis duobus baseos akenii, incurvis. Pappus sordide albens, akenio triplo brevior. Planta scabra, cinereo-pubescens, tamen virens.
Observ. Centauream siculam L. hactenus obtinere non potui. Possideo sub hoc nomine exemplar anno 1805. a me Sarzanæ cultum, quod habet caulem a foliis decurrentibus integre alatum, folia inferiora lyrata, superiora lanceolato-linearia, spinulâ mucronulata, pedunculos folio supremo paulo longiores, cephala grandia, calathum ventricoso-conicum, duas tertias pollicis partes longum, glabrum, e viridulo flavens, spinas squamarum septenas palmatas, potius tenues, suprema longiore, inferne fuscas, apice pallide flavescentes, vel totas fuscas, nullum marginem ciliatum infra spinas, corollulas flosculosas, luteas, herbam

virentem, pilis confervoideis adspersam. Num sit vera species Linnæana hujus nominis dicere non audeo. Profecto multis notis convenit cum *Centaurea sicula* Guss. Syn. 2. p. 516.

51. Centaurea *aspera*: caule procumbente, divaricato ramoso; foliis inferioribus sinuato-pinnatifidis, superioribus sessilibus, lanceolato-linearibus, subdentatis; cephalis parvis; calathi ovoidei spinis terno-quinis palmatis, squama multo brevioribus; pappo brevissimo.

C. aspera *Sp. pl. p.* 1296. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 599. *n.* 193. *α.*, *et Franç.*4.*part.*1.*p.* 98. *Ait. Kew.* 5. *p.* 157. *All. Ped.* 1. *p.* 161. *n.* 592. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 270. *n.* 66. *Bert.Pl.Gen.p.*118. *n.* 266., *et Amœn. Ital. p.* 196. *n.* 265. *De Not. Rep. p.* 242. excl. syn. Barrel. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 143. excl. syn. Engl. bot. *Sav. Due cent. p.* 189., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 73. *Moris. Sard.* 2. *p.* 451. *Desf. Atl.* 2. *p.* 298. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 259. *Reich. Exc.* 1. *p.* 217. *n.* 1346. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 44. *tab.* 799. *fig.* 2. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 420.

C. Isnardi *All. Ped.* 1. *p.* 161. *n.* 591. excl. Ic. Taur.

Seridia microcephala *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 48. *p.* 499.

Jacea supina, laciniata, capite spinoso, flore rubello *Bocc. Mus. di piant. p.* 35. *tab.* 26. ex loco.

Ital. *Centaurea dentellata.*

Perenn. Legi Genuæ *al Lazzaretto*, ubi legerat Bocconius. Habui Genuâ in alveo Feritoris ab Eq. Prof. De Notaris, ex Liguria occidua ad Albingaunum a Prof. Sassio f. r., ex agro Nicæensi, et ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio, et iterum autumno.

Caulis angulatus, procumbens, divaricate ramosus, spithamalis-bipedalis. Folia inferiora sinuato-pinnatifida, laciniis acutis, integris, vel subdentatis, radicalia breviter petiolata, caulina sessilia, superiora lanceolata, aut lanceolato-linearia, acuta, suprema subintegra. Cephala parva. Calathus ovoideus, postea campaniformis, glaber, aut pubescens, flavidus, squamis ovato-lanceolatis, spinis terminalibus terno-quinis, rarius septenis, palmatis, squama multo brevioribus, flavidis, erectis, et demum patentibus, aut reflexis, impari lateralibus paulo longiore, squamis imis sæpe unispinosis, supremis linearibus, terminatis appendice hyalino-membranacea, inermi, erosula. Corollulæ purpureæ, flosculosæ, aut externæ vix radiantiformes. Akenium

læve, glabrum, aut vix pilosulum, e viridulo flavum, hilo amplo, transverso. Pappus brevissimus. Herba virens, pubescens, in angulis caulis, et in margine foliorum scabra.

****** *Spinis calathi solitariis, compositis.*
Calcitrapæ Linn.

52. Centaurea *benedicta:* floccosa; caule ramoso, erecto; foliis inferioribus sinuato-pinnatifidis, superioribus lanceolatis, subdecurrentibus, omnibus dentato-spinulosis; involucro foliaceo, cephalum superante.

C. benedicta *Sp. pl. p.* 1296. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 201., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 4. *tab.* 906. *Ait. Kew.* 5. *p.* 158. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 272. *n.* 79. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 729. *Suffr. Foroj. p.* 177. *Ten. Nap.* 2. *p.* 270. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 102. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 411.

Cnicus benedictus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 606. *n.* 1. *Moris. Sard.* 2. *p.* 442.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 266. *Reich. Exc.* 1. *p.* 218. *n.* 1354. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 10. *tab.* 748. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 423.

Cardo santo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 858. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 93. fig. pessima.

Carduus sanctus sive Carduus benedictus *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 47. *p.* 534.

Attratile, over Cnico salvatico secondo *Ang. Sempl. p.* 146.

Carduus Sylvestris, hirsutus, sive Carduus Benedictus *Hort. Rom.* 7. *tab* 84.

C. benedictus *Dod. Pempt. p.* 737. fig. *Camer. Epit. p.* 562. fig.

Ital. *Cardo benedetto. Cardo santo. Erba turca. Scarline* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 52.

Offic. *Cardui benedicti herba* Linn. Mat. med. p. 133. n. 379. sub *Cnico.*

Perenn. Habui Albâ Pompejâ in vineis, locisque sylvaticis prope *Cornegliano*, ubi vulgaris, a Bertero, ex montibus Senensibus prope *Fosini* ab Eq. Prof. Narduccio, ex collibus Latii prope *Monte Cavi* in adscensu *a Rocca di Papa* a Barbierio, ex olivetis prope *Eboli* in Principatu citra a Gasparrinio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, striatus, floccosus, scabridus, totus foliosus, superne ramosus, ramis

patulis, pedalis-sesquipedalis, sæpe rubens. Folia subcartilaginea, sinuato-pinnatifida, vel superiora sinuata, et grosse dentata, denticulato-spinulosa, reticulato-venosa, pilis confervoidis, longis adspersa, præsertim in nervo, et venis, ima in petiolum late alatum angustata, reliqua sessilia, et brevissimo tractu subdecurrentia. Cephala grandia, involucrata bracteis pluribus, foliaceis, reliqua folia referentibus, ipso cephalo plerumque longioribus. Calathus campaniformis, arachnoideo-floccosus, squamis lanceolatis, imis terminatis spina simplici, reliquis spina composita, flava, aut flavo-fusca. Corollulæ flosculosæ, luteæ, vix exertæ. Akenium longum, teretiusculum, sed dorso magis convexum, incurvulum, sulcatum, glabrum, aut in sulcis vix pilosulum, nitens, maturitate flavido-fuscum, apice coronatum marginulo dentato, hilo amplissimo, laterali, insidente denticulis duobus apicis baseos akenii, incurvis, flavis. Pappus akenio subæqualis, aut vix longior, flavus, biserialis, setis rigidis, serie interna multo breviore, prædita setis albo-ciliolatis, et veluti plumulosis. Totus pappus conjunctim deciduus. Herba virens.

Usus. Virtus tonica, sudorifera. Laudata in tertiana, in vertigine, in hemicrania.

53. Centaurea *Calcitrapa:* caule erecto, divaricate ramosissimo; foliis pinnatifidis, inferiorum laciniis ovatis, subdenticulatis, superiorum linearibus, dentato-spinulosis; cephalis parvis, involucratis; calathi spinis validis, longis, patentibus, inferne canaliculatis, compositisque; pappo nullo.

C. Calcitrapa *Sp. pl. p.* 1297. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 597. *n.* 178., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 100. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 468., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 125. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 226. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 181. *Ait. Kew.* 5. *p.* 158. *All. Ped.* 1. *p.* 162. *n.* 595. *A. B. Balb. Taur. p.* 146.**Re Tor.* 2. *p.* 90. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 271. *n.* 77. *De Not. Rep. p.* 242.**Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 143. *Comoll. Com.* 6. *p.* 334. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 390. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 730. *Ruch. Ven. p.* 218. *Moric. Ven.* 1. *p.* 368. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 136.**Suffr. Foroj. p.* 176. *Ors. in Cup. Opusc. p.* 280. *Bert. Amœn. Ital. p.* 214. *n.* 12. *Puccin. Syn. p.* 470. *Sav. Pis.* 2. *p.* 289., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 74. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 298. *Ten. Nap.* 2. *p.* 271. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 373. *Guss. Syn.* 2. *p.* 518. *Moris. Sard.* 2. *p.* 450. *Gren. et Godr.*

Fl. de Franc. 2. *p.* 261. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 4. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 475. *Reich. Exc.* 1. *p.* 218. *n.* 1352. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 42. *tab.* 798. *fig.* 1. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 421. *Host. Austr.* 2. *p.* 522. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 412. *α. β.*

Rhaponticum Calcitrapa *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 136.

Calcitrapa Hippophæstum *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 376. *tab.* 163.

C. n. 194. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 84.

Cacatreppola *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 717. sine figura, et sub capite Eringii.

Cacatreppola, quasi Cacotribulus *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 48. *p.* 535.

Hippophæstum *Column. Phyt. ed. Neap. p.* 107. fig.

Carduus stellatus, folijs Papaveris erratici *Cup. Hort. Cath. p.* 36.

Cyanoides stellata, spinosa, flore purpureo *Ponted. Diss.* 9. *p.* 221. *n.* 7. *Zannich. Ist. p.* 76.

Calcitrapa officinarum *Zannich. l. c. tab.* 152.

Cyanoides stellata flore purpureo *Segui. Ver.* 2. *p.* 153. *n.* 4.

Polyacantha *Cord. Hist. lib.* 1. *p.* 21. *versa.* fig.

Carduus stellatus *Dod. Pempt. p.* 733. fig.

C. muricatus, vulgo Calcitrapa dictus *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. VII.* fig.

C. stellatus sive Calcitrapa *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 89. fig.

β ramulis apice dense squamato-spinosis.

Centaurea horrida *Ten. Ind. sem. hort. Neap. ann.* 1829. *p.* 15. *n.* 13.*, *et Fl. Nap.* 4. *in syll. p.* 128.*, *et Syll. p.* 449. *n.* 34.*

C. Calcitrapa variet. prolifera *Ten. Nap.* 5. *p.* 238.* in observ. ad *Centauream calcitrapoidem.*

C. Calcitrapa *β. De Cand. Prodr.* 6. *p.* 597. *sub n.* 178.

Ital. *Cacatreppola. Calcatreppola. Calcatreppolo. Calcatrippa. Ceceprete. Cardo riccio. Ippofesto. Spina alba* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 52.

Ann. Vulgaris in glareis, in viis campestribus, in locis asperis, siccis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui Genuâ in alveo Porciferæ ab Eq. Prof. De Notaris, ex Pedemontio a Prof. Balbisio, Bassano ab Eq. Parolinio, et in sterilibus *d' Angarano* a Montinio, ex Istria, et Tergesto a Tommasinio, Fossâ Clodiâ prope *Brondolo* a Prof. Naccario, ex incultis Patavinis a Montinio, Ferrariâ, et ex maritimis *della Mesola* a

Felisio, Anconâ a Marchisia, Firmo in *Gerione* a Prof. Octavianio, ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Etruria in *Casentino* ab Eq. Ricasolo. Varietatem *β* accepi ex Gargano ab Eq. Prof. Tenorio. Floret ab Junio in Octobrem.

Caulis erectus, divaricate ramosissimus, rarius superne parce ramosus, teres, striatus, glaber, vel pubescens, aut flocculosus, subpedalis, aut paulo ultra, ramis supremis cephalo cauli terminali altioribus. Folia pinnatifida, radicalia petiolata, prædita laciniis latioribus, et brevioribus, ovalis, aut lanceolatis, acutis, caulina sessilia, laciniis angustis, linearibus, vel lanceolato-linearibus, dentato-spinulosis, interdum falcatis, pubescentibus, aut flocculosis, subinde glabriusculis. Cephala parva, insidentia foliis involucrantibus, linearibus, subintegris, apice spinosis. Calathus ovoideus, glaber, aut subflocculosus, virens cum aliqua flavedine, squamis terminatis spina valida, longa, inferne crassa, composita, et supra canaliculata, alba, vel flavida, patente. Corollulæ flosculosæ, rubido-roseæ, subinde albæ. Akenium tenuiter striatum, album, sæpe cum lineolis ferrugineis, glabrum, nitens, hilo subrotundo. Pappus nullus.

Varietas *β* est singularis ob ramos, et ramulos apice dense tectos bracteis apice longe spinosis, et omnino similibus squamis calathi. Est planta vere horrida. Sequor sententiam Cl. Tenorii, qui in vol. 5. Fl. Neap. p. 238., mutata sententia, putavit esse varietatem *Centaureæ Calcitrapæ* L.; nihilo tamen secius eum deprecor, ut iterum rem examinet, et confirmet.

54. Centaurea *Pouzini*: caule erecto, divaricate ramoso; foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, dentato-mucronulatis, basive incisis, supremis indivisis, dentatis; calathi spinis tenuibus, subulatis, composito-quinis, septenisve, primaria elongata; akeniis disci breviter papposis.

C. Pouzini *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 91. *n.* 60., *et Prodr.* 6. *p.* 597. *n.* 176., *et Franç.* 5. *p.* 462. *De Not. Rep. p.* 242,* *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 43. *tab.* 797. *fig.* 1.

C. calcitrapoides *Gouan. Hort. Monsp. p.* 461. non Linn. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 598., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 214.

C. calcitrapo-aspera *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 260.

Ital. *Cacatreppola sottile.*

Ann. Bienn. Habui Genuâ in alveo Porciferæ ab Eq. Prof. De Notaris. Floret ab Junio in æstatem.

Caulis ut in præcedente. Folia pinnatifida, laciniis angustis, linearibus, inferiorum dentato-mucronulatis, subinde basi incisis, superiorum paucidentatis, suprema indivisa, dentata. Calathi squamæ terminatæ spina composita, spinis subulatis, tenuibus, lateralibus brevibus, primaria elongata, non canaliculata, aut tantum in ipsa basi. Akenia disci breviter papposa, radii nuda. Forte soboles *Centaureæ Calcitrapæ* L.

55. Centaurea *Torreana:* caule striato, ramosissimo, ramis strictis; foliis anguste linearibus, pinnatifidis, indivisisve, remote serratis, tenuiter mucronulato-spinulosis, superioribus basi lacinula subdentata amplexicaulibus; cephalis exiguis, involucratis; calatho ovoideo-oblongo, squamis terminatis spina longa, patente, inferne canaliculata, una, duabusve spinulis utrinque composita.

C. Torreana *Ten. Ind. sem. hort. Neap. ann.* 1829. *p.* 4., *et* 15.*n.*15.*, *et Fl.Nap.* 4. *in syll. p.*128.*, *et Syll.p.* 449. *n.* 35.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 598. *n.* 186.

C. calcitrapoides *Ten. Nap.* 5. *p.* 237.* non Linn., neque De Cand., *et App.* 5. *p.* 44.*

Ital. *Centaurea afastellata.*

Ann. Habui ex Gargano ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Augusto.

Caulis erectus, striatus, ramosissimus, ramis strictis, inferne glaber, superne pubescens, in meo exemplari pedalis. Folia valde angusta, inferiora pinnatifida, rachide, laciniisque linearibus, superiora linearia, sæpe basi utrinque lacinula subdentata amplexicaulia, omnia remote dentata, dentibus apice breviter, et tenuiter spinulosis, hirtula. Cephala exigua, sive quam in præcedente specie dimidio minora, involucrata foliis linearibus, pinnatifidis, vel indivisis, dentato-spinulosis. Calathus angustus, ovoideo-oblongus, squamis ovatis, flavidis, superne instructis margine albo-membranaceo, integerrimo, terminatis spina longa, albida, non tamen adeo longa, et crassa, ut in specie præcedente, patente, vel reflexa, inferne canaliculata, basi dilatata, et una, vel duabus spinulis utrinque composita. Corollulæ flosculosæ, purpureæ. Akenium ovoideum, compressiusculum, multistriatum, glabrum, virens, obscure subgranulatum. Pappus setosus, akenio triplo, aut quadruplo brevior.

Appropinquat *Centauream Pouzini* DC., sed diversa ramis strictis, cephalis multo minoribus, neque profecto De Candolleus eam distinxisset a planta sua, si reperiisset identicam. Omnino vero diversa a *Centaurea calcitrapoide* a Linnæo descripta in Amœn. Acad. tom. 4. p. 291.

56. CENTAUREA *macroacantha:* pilosa, virens; caule erecto, divaricate ramoso; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, inæqualiter dentatis, subincisisve, superioribus lanceolatis, denticulatis, dentibus omnibus brevissime spinulosis; calatho ovoideo, spinis maximis, patentibus, late canaliculatis, inferne compositis, simplicibusve; pappo nullo.

C. macroacantha, *Guss. Syn.* 2. *p.* 518.*

C. calcitrapoides *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 374. non Linn. Ex loco.

Ital. *Cacatreppola Stellone.*

Ann. Habui Panormo ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Habitus *Centaureæ Calcitrapæ* L. quoad caulem. Folia inferiora oblongo-lanceolata, grossius dentata, subinde incisa, superiora lanceolata, levius denticulata, rarius incisa, omnia acuta, dentibus spinula brevissima terminatis. Cephala terminalia cum lateralibus remotis, subsessilibus. Calathus ovoideus, virens, squamis membrana alba, integerrima infra spinam marginatis. Spina terminalis, insignis tam crassitie, quam longitudine, patens, alba, late canaliculata, prope basim utrinque composita spinulis duabus-tribus, subinde simplex. Akenia epapposa. Habeo lusum ejus acaulem, præditum cephalo radicali, spinis calathi maximis, pollicem longis, simplicibus, stellam amplam sistentibus. Herba virens, plus minus adspersa pilis confervoideis. An abortus monstrosus *Centaureæ Calcitrapæ* L.?

57. CENTAUREA *arrectispina:* caule erecto, superne divaricate ramoso; foliis inferioribus pinnatifidis, laciniis ovatis, successivis laciniis lanceolatis, superioribus indivisis, linearibus, subintegris; cephalis solitariis, terminalibus; calathi squamis lanceolatis, mucronatis spina stricta, composita, ipsis subæquali; pappo nullo.

Ital. *Cacatreppola rossigna.*

Ann. Habui ex subapennino Ariminensi ab AZZAROLIO. Floret Julio.

Radix crassa, fusiformis, extus nigrescens, vix fibrosa. Caulis erectus, angulatus, striatus, superne divaricate, et parce ramosus, ramis supremis lateralibus cephalo

terminali longioribus, pedalis, et etiam paulo ultra. Folia ima pinnatifida, laciniis parvis, ovatis, successiva pariter pinnatifida, laciniis longiusculis, anguste lanceolatis, utraque margine crispula, acuta, denticulata, denticulis inermibus, vel brevissime mucronulatis, suprema linearia, acuminata, integra, aut inferne subdenticulata. Cephala mediocria, solitaria, et terminalia cauli, ramisque, foliis paucis involucrata, aut ab eis quidquam remota. Calathus cylindraceus, glaber, flavens, squamis lanceolatis, terminatis spina crassiuscula, erecta, stricta, flava, inferne longo tractu composita spinulis pluribus, debilibus, ciliaribus, inter se remotis, subinde ipsum apicem squamæ marginantibus, squamis supremis desinentibus in appendicem scariosam, subrotundam, concavam, laceram, dorso rubescentem. Corollulæ purpureo-roseæ, externæ paulo longiores, radiantiformes. Akenium tenuiter striatum, subpilosum. Pappus nullus. Herba virens, parce, et magis inferne pilosa.

******* *Spinis calathi simplicibus.*
CROCODILOIDEA LINN.

58. CENTAUREA *cichoracea:* caule erecto, subsimplici; foliis lanceolatis, oblongisve, inæqualiter dentato-spinulosis; spinis calathi setaceis, longis, recurvis.

C. cichoracea *Sp. pl. p.*1299. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.*74. *Sang. Cent. p.* 122.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 375. *Guss. Syn.* 2. *p.* 518. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 401. *n.* 79.

Carduus cichoraceus *Cyr. Rar. pl. regn. Neap. fasc.* 2. *p.* 17. *tab.* 7.

Cirsium cichoraceum *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 118. *n.* 3.*, *et Syll. p.* 414. *n.* 3.* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 370. *n.* 4.

Serratula cichoracea *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 670. *n.* 16.

Cnicus sylvestris, nitido, ovato folio, oblongo, rigidulo, Serratulæ dentulis, flore dilute purpurante *Cup. Hort. Cath. p.* 54.

Idem longulo folio, sinuoso, in angustum producto *Cup. l. c.*

Jacea montana (*adde* purpurea) Salicis latifoliæ foliis nitidis, serratis, capitulo Centauroide spinulis exasperato *Cup. Suppl. alt. p.* 40.

Eadem alato caule, folio leniori, limæ dentulis *Cup. Suppl. alt. l. c.*

Eadem (*scilicet prima*) longulo folio, sinuoso *Cup. Suppl. alt. l. c.*

Jacea foliis Cichoraceis, caule alato, flore purpureo *Till. Cat. hort. Pis. p.*34. *tab.*27. *Raj. Hist. pl.*3. *p.*203. *n.* 19.

Ital. *Centaurea radicchiona* Sav. Bot. Etr. 4. p. 74.

Perenn. Habui ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Centumcellis *alla Torre d' Orlando* a Prof. Maurio, ex arvis Lucaniæ ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio, Julio.

Caulis erectus, angulatus, sulcatus, glaber, aut villosulus, simplex, aut parce ramosus, pedalis-sesquipedalis. Folia lanceolata, vel oblonga, inæqualiter dentato-spinulosa, minute, et crebre ciliolata, acuta, aut acuminata, glabra, nitida, vel subtus in nervo, et venis pilosula, inferiora petiolata, subinde inferne sinuata, aut pinnatifida, suprema multo minora, et angustiora, subintegra. Cephalum grande, terminale, plus minus longe pedunculatum. Calathus subglobosus, postea campaniformis, glaber, aut pubescens, squamis lanceolatis, vel ovato-lanceolatis, acutis, virentibus cum flavedine, terminatis spina simplici, ipsis subæquali, recurva. Corollulæ flosculosæ, purpureæ. Akenium compressum, striatum, hilo laterali. Pappus rigidus, scaber, demum e flavido ferrugineus. Herba læte virens, siccando nigrescens. Facies *Cnici* potius quam *Serratulæ*, cum careat squamis supremis calathi radiantibus.

Cl. Tenorius rectissime observat in Nap. 4. in syll. p. 118., Sprengelium ex synonimis Cyrilli, et Tillii perperam fecisse species duas, quas pejus retulit ad dua diversa genera.

59. Centaurea *salmantica:* caule erecto, ramoso; foliis imis pinnatifidis, sinuatisve, dentatis, superioribus linearibus; cephalis pedunculatis; calathi squamis ovatis, terminatis spina brevissima, subrecurva.

C. salmantica *Sp. pl. p.* 1299. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 26. *tab.* 64. *Ait. Kew.* 5. *p.* 160. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 264. *n.* 43. *Maur. Cent.* 13. *p.* 41.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 275. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 375. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 22. *n.* 29. *Guss. Syn.*2. *p.*515. *Presl. Sic.*1. *p. XXX. Moris. Sard.*2. *p.* 444.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 303. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 106. *α. β.*

Microlonchus salmanticus *De Cand. Prodr.* 6. *p.*563. *n.*2. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 264. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 11. *tab.* 750. *fig.* 1. 2.

Mantiscalca elegans *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 29. *p.* 31.

Stœbe maior, folijs Cichoraceis, mollibus, lanuginosis *Cup. Hort. Cath. p.* 208.
S. Salmantica I. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. IX.* fig.
S. Salmantica maior Brancionis, prima Clusij *Lob. Ic. p.* 543.
Aphyllanthes primum *Dod. Pempt. p.* 125. fig.
Stœbe Salmanticensis prior Clusij, sive Jacea Intybacea *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 36. fig.
Ital. *Centaurea uncinulata.*
Ann. Habui Genuâ in herbidis extra portam *di Montaldo* a SAVIGNONE, Româ in muro horti botanici veteris a Prof. MAURO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, striatus, erectus, inferne hirsutus, superne glaber, ramosus, et sæpe ramosissimus, ramis longis, erecto-patulis, etiam bi-tripedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora ludunt pinnatifida, vel sinuata, aut indivisa, oblonga, vel lanceolata, omnia crebre dentato-spinulosa, pubescentia, caulina reliqua sessilia, linearia, acuminato-mucronulata, brevia, integra, aut dentato-spinulosa, glabra. Cephala mediocria, solitaria, terminalia, nunc longe, nunc breviter pedunculata, basi nuda. Calathus ventricoso-conicus, glaber, flavescens, nitens, squamis ovatis, enerviis, coriaceis, margine anguste albo-membranaceis, apice sæpe fuscis, spinula terminali brevissima, flava, quæ ludit erecta, patula, aut recurva. Corollulæ flosculosæ, purpureo-roseæ, subinde albæ. Akenium decemnerve, inter nervos impresso-punctatum, glabrum, fusce virens, hilo amplo, insidente apici bilobo, incurvo, luteo baseos akenii. Pappus scabridus, sordide albens, akenio multo brevior; intra pappum circellus brevis, ferens in ambitu paleam linearem, mucronatam, setis longioribus pappi subæqualem. Paleæ receptaculi setaceæ, densissimæ, molles, niveæ.

GALACTITES.

Mœnch. Meth. 558. *De Cand. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom.* 16. *p.* 195., *et Prodr.* 6. *p.* 616. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 18. *p.* 34., *et tom.* 41. *p.* 334. *Lessing. Syn. p.* 11. *Endl. Gen. p.* 476. *n.* 2879.
Centaureæ spec. *Linn.*

Cephala mediocria, heterogama. Calathus campaniformis, squamis lanceolatis, superne patulis, spina aciculari terminatis. Corollulæ quinquefidæ, externæ neutræ, longiores, radiantiformes, reliquæ disci hermaphroditæ. Akenium oblongum, compressum, striatum. Pappus akenio longior, multisetus, plumosus, setis basi in annulum connatis, et cum annulo deciduis. Hilus in basi akenii. Paleæ receptaculi multipartitæ, laciniis setaceis, pappo multo breviores, caducæ.

Habitus. Planta biennis. Caulis erectus, ramoso-corymbosus. Folia pinnatifida, supra albo-maculata, subtus tomentosa. Corollulæ rubido-roseæ, vel albæ. Succus plantæ lacteus. Facies *Cnici*.

Ord. nat. Compositæ *a* capitatæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 538. Cinarocephalæ *Juss. Gen. p.* 171. *Smith. Gramm. p.* 121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 493. Cynarocéphales *Rich. Préc. de bot., et de physiol. vég. p.* 183. Cynareæ *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 449 Silybeæ *Lessing. Syn. p.* 10. Carduaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 144. Carduinæ *Schultz. Nat. syst. p.* 356.

1. Galactites *tomentosa.*

G. tomentosa *Mœnch. Meth. p.* 558. *De Cand. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom.* 16. *p.* 196. *tab.* 9. *a., et Prodr.* 6. *p.* 616. *n.* 1. *a., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 110. *a. β. Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 278. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 235.* *Puccin. Syn. p.* 466. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 299. *Ten. Nap.* 2. *p.* 275. *Guss. Syn.* 2. *p.* 521. *Presl. Sic.* 1. *p. XXX. Moris. Sard.* 2. *p.* 459. *Moris. et De Not. Capr. p.* 79. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 202. *Reich. Exc.* 1. *p.* 212. *n.* 1300. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 56. *tab.* 819. *fig.* 1. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 399. *Host. Austr.* 2. *p.* 522.

Centaurea galactites *Sp. pl. p.* 1300 *a. Cav. Ic. et descr.* 3. *p.* 16. *tab.* 231. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p* 206., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 13. *tab.* 919. *Ait. Kew.* 5. *p.* 161. *All. Ped.* 1. *p.* 163. *n.* 598. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Sav. Pis.* 2. *p.* 291., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 74. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 375. *Desf. Atl.* 2. *p.* 203.

Spina bianca et nera *Matt. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 701. fig.
Spina alba alia *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *sub cap.* 40. *p.* 530.
Carduus mitior, candidus, angustifolius, flore purpureo-candido, et Idem flore candido *Cup. Hort. Cath. p.* 37., *et Suppl. alt. p.* 15.
C. galactites *Raj. Syll. p.* 84.
C. leucographus tenuifolius Messanensis *Raj. Syll. p.*275.
C. galactites J. Bauhini. Sive minor flore pallidiore *Raj. Syll. p.* 278.
C. galactites *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 54. fig.
Ital. *Centaurea macchiata* Sav. Bot. Etr. 4. p. 75.
Bienn. Legi Genuæ in alveo Feritoris *al Ponte rotto*, in Etruria inter *Tagliaferro*, et *Fontebuona*. Observavi in Liguria orientali in pineto Clavarensi, et copiosissimam in Ducatu Lucensi inter Petrasanctam, et *Montramito*, et in monte *di Cesa*. Habui ex Liguria orientali *a Portofino* a Rainero, et in collibus supra *Nervi* ab Eq. Prof. De Notaris, Genuâ ad aquæductum *del Zerbino* a Savignone, Nicæâ, ubi communis, a Barla, et a Durando, ex agro Ravennati a Fusconio, et in ripis Padi prope *S. Alberto* a Bubanio, Perusiâ in sterilibus *a Passignano del lago* a Bruschio, Anximo a Masquillierio, ex Piceno ad portum S. Elpidii ab Eq. Prof. Narduccio, et ad S. Benedictum, ubi copiosa, a Prof. Marcantonio, ex agro Lucensi *a Diecimo* a Ganninio, ex Etruria in collibus argillosis Volaterranis ab Amideo, ad balnea *di Vignoni* in provincia Senensi a Prof. Giulio, Viterbio a Camillio, Terracinâ, et Formiis a Fiorinia-Mazzantia, ex Œnaria a Prof. Giraldio. Floret Majo, Junio, Julio.

Radix fusiformis, modo gracilis, modo crassiuscula, alba, lateraliter plus minus fibrosa. Caulis angulatus, albo-tomentosus, superne ramoso-subcorymbosus, dum macrior simplex, a spithama ad tres pedes longus. Folia pinnatifida, laciniis lanceolatis, acuminatis, spina flava terminatis, margine remote denticulato-spinulosis, sæpe prope basim una, alterave lacinula insculptis, supra saturate viridia, et albo-maculata, nuda, vel subflocculosa, subtus albo-tomentosa, radicalia grandiora, rosulata, brevissime petiolata, laciniis numerosioribus prædita, caulina sessilia, nunc ala angustissima, nunc linea elevata tantum decurrentia. Cephala potius grandia, modo longiuscule, modo brevissime

pedunculata, ut suprema sint glomerata. Calathus campaniformis, arachnoideus, squamis numerosis, lanceolatis, flavidis, productis in acumen viride, nervo carinatum, terminatum spina aciculari, longa, flavida, erecto-patens. Corollulæ purpureo-roseæ, vel rubido-roseæ, interdum omnino albæ, quinquefidæ, laciniis angustissimis, acuminatis, integris, externæ longiores, radiantiformes, steriles. Akenium flavido-virens, glabrum, nitens. Reliqua generis.

Centaurea elegans All. Ped. 1. p. 163. n. 599. tab. 49. fig. 1. ex ipso Auctore in Auct. p. 11. est lusus hujus speciei foliis indivisis, lanceolatis, dentatis; habemus quoque in Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv. 15. tab. 819. fig. 2., sed ego nondum obtinui ex Italia.

SYNGENESIA POLYGAMIA NECESSARIA.

CALENDULA.

Linn. Gen. p. 446. partim *Juss. Gen. p.* 183. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 715. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 545. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 421. *tab.* 168. *Lessing. Syn. p.* 90. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 30. *p.* 327. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 451. *Endl. Gen. p.* 462. *n.* 2822.

Caltha *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 284.

Cephalum multiflorum, heterogamum, radiatum. Calathus biseralis, squamis æqualibus, adpressis. Ligulæ radiales pluriseriales, fœmineæ, fertiles, lineares, apice tridentatæ, calatho longiores. Flosculi disci tubulosi, pauci, quinquefidi, masculi. Akenia heteromorpha, alia ex exterioribus angusta, sæpe rostrata, dorso echinata, incurva, vel postea erecta, alia oblonga, incurva, vel cymbæformia, carina dorsali echinata, lateribus plus minus dilatatis, inermibus, integris, aut lacero-dentatis, alia interiora minora, pariter incurva, annularia, transverse rugosa, rugis in

crista granulatis. Pappus nullus. Receptaculum nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, vel suffruticosæ, glandulosæ, pubescentes, ingrate odoræ. Radix fusiformis. Caulis decumbens, adscendens, aut erectus. Folia lanceolata, vel oblongo-spathulata, denticulata. Cephala solitaria in apice caulis, et ramorum. Corollulæ luteæ, aut luteo-croceæ, in una tantum specie in disco purpureæ.

1. Calendula *arvensis:* caule decumbente, erectove; foliis lanceolatis, acutis, dentatis, caulinis cordato-amplexicaulibus; ligulis radialibus calatho dimidio, duplove longioribus; akeniis nonnullis externis lineari-canaliculatis, echinatis, demum adscendenti-erectis.

C. arvensis *Sp. pl. p.* 1303. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 452. *n.* 6. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 177. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 207., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 14. *tab.* 920. *Ait. Kew.* 5. *p.* 166. *Bull. Herb. tab.* 239. *All. Ped.* 1. *p.* 188. *n.* 682. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 487. *n.* 6. *De Not. Rep. p.* 230. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 144. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 733. *Suffr. Foroj. p.* 206. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Puccin. Syn. p.* 471. *Sav. Pis.* 2. *p.* 292., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 75. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 299.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 276. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 9. *n.* 85. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 376. *Guss. Syn.* 2. *p.* 522.* *Presl. Sic.* 1. *p.* XXIX. *Moris. Sard.* 2. *p.* 429. *Moris. et De Not. Capr. p.* 76. *Desf. Alt.* 2. *p.* 306. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 197. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 451. *Reich. Exc.* 1. *p.* 211. *n.* 1296. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 98. *tab.* 790. *fig.* 4. macrior. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 371. *Host. Austr.* 2. *p.* 523. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 415.

C. officinalis *Tur. Clavar. p.* 26.*

C. ceratosperma *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 59. *tab.* 20. *fig.* 2.

Caltha officinalis *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 147.

Calendula n. 94. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 39.

C. sylvestris minor *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *sub cap.* 29. *p.* 495.

Caltha flore citrino, folio acutiori, minusve lato *Cup. Hort. Cath. p.* 35.

C. minus lato folio, acuto, minorique flore Citrino, arvensis *Cup. Sup. alt. p.* 13.

C. minima *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 103. fig.

Ital. *Calta. Calta salvatica. Fior rancio de' campi. Fior rancio di fiore stretto. Fior rancio salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 42.

Ann. Non infrequens in vineis, et collibus Italiæ. Legi Sarzanæ in arvis, et collibus, Bononiæ *alle Grotte*, *a Monte Donato* prope fodinas gypsi, in collibus *di Gaibolla.* Habui ex agro Clavarensi a Turio, Genuâ a Rainero, ex districtu Ticinensi in collibus *di Broni* a Barbierio, Veronâ in collibus *d' Avesa* a Rainero, ex vineis circa *Capodistria* a Tommasinio, ex campis Patavinis a Montinio, Ferrariâ in ripis *del Po di Volano* a Felisio, Parmâ *a Rossena* a Prof. Passerinio, ex districtu Forocorneliensi *a Castel del Rio* a Tassinario, ex subapennino Ariminensi *a Gesso* ab Azzarolio, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a Gasparinio, Perusiâ a Bruschio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Giannini, ex Etruria in *Casentino* ab Eq. Ricasolo, Senis in sylva *di Mazzafonda* a Prof. Giulio, ex viciniis Romæ, ubi communis, a Prof. Maurio, et a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex viciniis Cajetæ a Gasparrinio, ex arenis ad Acherusiam a Rainero, ex Lucania a Gasparrinio, ex Apulia inter sata ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab hyeme in Aprilem, et Majum.

Radix fusiformis, longa, plus minus crassa, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter valde fibrosa. Caulis teres, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, simplex, aut ramosus, a paucis pollicibus ad pedem longus, sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia lanceolata, remote acute dentata, vel repando-dentata, subinde integra, pallide virentia, inferiora in petiolum brevem cuneata, modo acuta, modo apice rotundata cum mucronulo in medio, superiora sessilia, subcordato-amplexicaulia, acuta, mucronulata. Cephala vix mediocria. Calathus hemisphæricus, squamis lanceolatis, acuminatis, margine albo-membranaceis. Corollulæ citrinæ, raro saturatius luteæ. Ligulæ radiales tubo pilosæ, calatho paulo, ad summum duplo longiores. Flosculi disci tubo glabri. Akenia angustiora radii plerumque demum eriguntur, prædita rostro obtuso, vel emarginato; akenia cymbæformia margine membranacea, integra. Reliqua generis. Tota planta pubescenti-glandulosa.

Sunt, qui putent, hanc esse Caltham Virgilii

tibi candida Nais

Mollia luteola pingit vaccinia caltha
Eccl. 2. v. 46., et 50.
Aut crocus alterna conjungens lilia caltha
Cir. v. 95.

2. Calendula *parviflora:* foliis lanceolatis, repando-dentatis; akeniis externis alatis ala scariosa, dentata.
C. parviflora *Rafin. Caratt. p.* 83. *n.* 201. non Thunb. *Guss. Syn.* 2. *p.* 523.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 452. *n.* 7. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 99. *tab.* 91. *fig.* 3. figura nullius momenti ex specimine macro desumpta, si tamen pertinet ad speciem nostram.
C. sicula *Willd. En.* 2. *p.* 934. non Cyrill.
Ital. *Calta dentellata.*
Ann. Habui ex cultis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret a Novembri in Majum.
Præcedenti similis, sed folia repando-dentata, dentibus apice callosis, akenia externa prædita ala marginali, scariosa, plana, dentata, akenia interna transverse rugoso-muricata, aptera. Pubescentia plantæ levior.
3. Calendula *micrantha:* tenuis; caule erecto; foliis anguste lanceolatis, remote denticulatis, integrisve; cephalis exiguis; akeniis omnibus incurvis, toto dorso echinatis, cymbæformibus paucis.
C. micrantha *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *in add. p.* 874.*
C. microcephala *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 99. *tab.* 891. *fig.* 4.
Ital. *Calta sottile.*
Ann. Habui ex Sicilia inter Messanam, et Taoromenium *a Zia Paola* ab Eq. Gussonio. Floret ab hyeme in Majum.
Habitus præcedentium, sed omnia tenuiora. Caulis gracilis, erectus, ramosus, circiter palmaris. Folia anguste lanceolata, acuta, et superiora valde acutata, integra, aut denticulis paucis, remotis instructa. Cephala exigua. Corollulæ luteo-aureæ, radiales calatho vix, aut paulo longiores. Akenia omnia incurva, aptera, toto dorso echinata, exteriora aculeis longioribus, subinde furcatis armata, interiora brevius echinata, seu potius instructa rugis transversis, in crista dentatis. Akenia cymbæformia, si quæ sunt, pauca, et margine integro, involuto. Herba puberula.
4. Calendula *officinalis:* caule elato, erecto; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, superioribus lanceolatis, subcordato-amplexicaulibus; cephalis grandibus; akeniis

externis aliis angustis, aliis late cymbæformibus, dorso medio echinatis, inermibusve, margine integris, incurvatis omnibus.

C. officinalis *Sp. pl. p.* 1304. *a. Hook. in Bot. mag. tab.* 3204. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 451. *n.* 1. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 177. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 487. *n.* 3. *Comoll. Com.* 6, *p.* 336. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 734. *Puccin. Syn. p.* 471. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 75. *Ten. Nap.* 2. *p.* 277. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 8. *heft. Reich. Exc.* 1. *p.* 211. *n.* 1297. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 15. *p.* 98. *tab.* 890. *fig.* 1. 2. 3. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 371.

Caltha *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1365. fig. bona, sed cephala non satis ampla.

Calendula flore latiore et magis splendido *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *sub cap.* 29. *p.* 495.

Clymenum Dioscoridis *Columm. Phyt. ed. Neap. p.* 52., *fig. p.* 53. cephalis nimis parvis.

Caltha *Fuchs. Hist. pl. p.* 382. fig. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 101. fig.

Ital. *Calendola. Calendula. Calta di tutti i tempi. Fior d' ogni mese. Fior rancio di fiore largo. Fiorrancio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 42.

Offic. *Calendulæ Herba*, *Flores* Linn. Mat. med. p. 143. n. 407.

Ann. Habui ex hortis Bassanensibus a Montinio, ex Ducatu Lucensi in vineis *a Tereglio* a Giannimio. Floret ab Junio in autumnum.

Caulis crassus, angulatus, striatus, erectus, ramosus, pedalis-sesquipedalis. Folia inferiora oblongo-spathulata, obtusa, in petiolum decurrentia, venis per longitudinem adscendentibus instructa, superiora lanceolata, acuta, subcordato-amplexicaulia, omnia vel integra, vel minute, et remote denticulata. Cephala grandia, speciosa. Calathi squamæ lanceolatæ, valde acuminatæ, margine albo-membranaceæ, crebre ciliatæ. Corollulæ aurantio-croceæ. Ligulæ radiales calatho triplo longiores. Akenia externa alia angusta, alia lata cymbæformia, omnia incurva, breviter rostellata, rostello obtuso, ludunt in dorso medio echinata, vel tota inermia, suntque margine integra; akenia interna dorso transverse rugosa, scabra, omnia maturitate cinereo--fusca. Herba leviter pubescenti-glandulosa.

5. Calendula *bicolor:* caule adscendente, erectove; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, obtusis, rapando--subdentatis, superioribus lanceolatis, acutiusculis;

cephalis mediocribus, corollulis discoloribus; calathi squamis longe acuminatis; akeniis angustis dorso medio echinatis, internis transverse rugoso-dentatis, cymbæformibus pancis, incurvatis omnibus, margineque integris.

C. bicolor *Rafin. Caratt. p.* 82. *n.* 199. *Guss. Syn.* 2. *p.* 523.*, *et ibid. part.* 2. *in add. p.* 874.

C. arvensis β. bicolor *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 452. *sub n.* 6.

Ital. *Calta sanguigna.*

Ann. Habui Panormo ab Eq. Gussonio. Floret a Novembri in Majum.

Quamvis valde proxima *Calendulæ arvensi* L., tamen diversa caule erecto, vel adscendente, etiam plusquam pedali, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, obtusis, repando-subdentatis, dentibus minutissimis, callosis. Cephala mediocria. Calathi squamæ lanceolatæ, longe acuminatæ. Corollulæ radii aurantiacæ, disci atrorubentes. Akenia fere omnia angusta, puberula, dorso medio echinata, interna transverse rugoso-dentata, cymbæformia pauca, cuncta incurvata, margine integra. Herba puberula.

6. Calendula *fulgida:* caule erecto; foliis undulatis, margine floccosis, inferioribus petiolatis, obovato-spathulatis, obtusis, superioribus sessilibus, lanceolatis, mucronulatis; cephalis grandibus; akeniis externis late alatis, alis planis, dentatis, integrisve, aliis angustis, breviter, obtuseque rostratis, dorso muricatis, margine crasso, integro.

C. fulgida *Rafin. Caratt. p.*83. *n.*200. *Guss. Syn.*2. *p.*523. *a. b.*, *et ibid. part.* 2. *in add. p.* 875.

C. undulata *Rafin. Caratt. p.* 81. *n.* 198.

C. stellata *De Cand. Prodr.*6. *p.* 454. *β. γ. sub n.*16. *Ten. Nap.* 2. *p.* 277. *Guss. Pl. rar. p.* 363.

C. officinalis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 376. non Linn.

Caltha vulgaris *Cup. Hort. Cath. p.* 35.

Ital. *Calta ondulata.*

Ann. Habui Rhegio Julio in Calabria, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret a Decembri in Aprilem.

Radix longa, ramosa, lateraliter valde fibrosa. Caulis adscendens, vel erectus, ramosus, pedalis-sesquipedalis, inferne sæpe flocculosus. Folia inferiora obovato-spathulata, obtusa, in petiolum decurrentia, inferne repanda, superiora sessilia, lanceolata, acuta, mucronulata, basi subcordato-amplexicaulia, omnia margine flocculosa, plus minus undulata, remote, et brevissime

denticulata. Cephala grandia. Corollulæ nunc luteo-croceæ, nunc citrinæ, radiales calatho triplo, et ultra longiores. Akenia externa difformia, pauca late marginata, ala marginali dentata, vel integra, alia angusta, margine crasso, integro, dorso echinata, breviter, et obtuse rostrata, incurva, vel demum erecta, interiora transverse rugoso-tuberculata.

Appropinquat *Calendulam officinalem* L., sed diversa habitu flocculoso, cephalis grandioribus, et akeniis. Neque confundenda cum *Calendula stellata* Cav., cujus exemplar possideo olim a me cultum Sarzanæ, et natum e seminibus ab ipso Cavanillesio missis. In hac akenia externa late alata, acuta, et laciniulis acuminatis, pilosis prædita sunt numerosiora, grandiora, explanata, dum akenia cymbæformia sunt minora, et inermia.

7. Calendula *sicula:* suffruticosa; caule erecto; foliis scabris, inferioribus petiolatis, repandis, subundulatis, superioribus lanceolatis, mucronulatis, subintegris; akeniis margine integris, aliis angustis, paucis, dorso echinatis, aliis cymbæformibus, inermibus, incurvis omnibus.

C. sicula *Cyr. in Balb. Cat. hort. bot. Taur. ann.* 1804. *p.* 9. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 452. *n.* 8. *α.* excl. syn. Viv. *Guss. Syn.* 2. *p.* 524.

Ital. *Calta legnosetta.*

Suffr. Habui ex Sicilia *a Giardini* sub Taurminio. Floret a Decembri in Aprilem.

Caulis suffruticosus, ramosus, spithamalis, et ultra. Folia lanceolata, scabra, inferiora petiolata, et inferne repanda, subundulata, minute denticulata, superiora sessilia, basi subamplexicaulia, acuta, mucronata, subintegra. Cephala mediocria. Calathi squamæ lanceolatæ, acuminatæ, margine albo-membranaceæ. Corollulæ omnes luteo-aureæ. Akenia incurva, margine integra, pauca ex exterioribus angusta, dorso echinata, longe rostrata, rostro hispido, reliqua cymbæformia, inermia. Planta subglaucescens, vix pubescens.

8. Calendula *maritima:* suffruticosa, villoso-viscosa; caule adscendente; foliis crassiusculis, integerrimis, inferioribus obovatis, petiolatis, superioribus lanceolatis, mucronulatis; cephalis grandibus; akeniis externis subinermibus, internis transverse rugulosis.

C. maritima *Guss. Ind. sem. hort. reg. in Boccadif. ann.* 1825. *p.* 3., *et Syn.* 2. *p.* 524. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 452. *n.* 4.

Ital. *Calta glutinosa.*

Suffr. Habui Drepano, et ex Ægusa ab Eq. Gussonio. Floret fere toto anno.

Caulis suffruticosus, ramosus, adscendens, a semipede ad duos pedes longus. Folia crassiuscula, integerrima, margine densius villoso-floccosa, inferiora crebra, obovata, obtusa cum apiculo exiguo in medio, in petiolum decurrentia, subundulata, superiora remotiora, lanceolata, acuta, mucronata. Cephala grandia. Calathi squamæ lanceolatæ, acuminatæ, margine albo-membranaceæ, dorso hirsutæ. Corollulæ pallide flavæ. Akenia externa dorso hispida magis quam echinata, interna transverse rugulosa. Tota planta villoso-viscosa.

EVAX.

Gærtn. De fruct. 2. *p.* 393. *tab.* 165. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 694. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 422. *Vent. Tabl.* 2. *p.*516. *De Cand. Prodr.*5. *p.*458. *Endl. Gen. p.*392. *n.* 2420.

Filaginis spec. *Linn.*

Cephala exigua, heterogama, in capitulum congesta. Involuorum sub capitulo polyphyllum, in nonnullis stellatim patens. Calathus proprius biserialis, squamis superne scariosis, pallentibus. Flosculi externi fæminei, multiseriales, interni masculi, pauci, quadridentati. Akenia obovata, compressa. Pappus nullus. Receptaculum conicum, ad flosculos fæmineos paleaceam, ad masculos nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, pusillæ, vel humiles. Caulis simplex, aut ramosus. Folia spathulata. Capitulum subglobosum. Corollulæ luteæ.

Ord. nat. Compositæ ζ nucamentaceæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 541. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.*177. *Smith. Gramm. p.*123. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 508. Synanthereæ corymbiferæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. veg.* 2. *p.*183. Inuleæ *Bartl. Ord. nat. p.*139. Inulaceæ *Schultz. Nat. syst. p.*361. Tarchonantheæ *Lessing. Syn. p.* 205. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 429.

1. Evax *pygmæa*: cinereo-tomentosa; caule humili, simplici, ramosove; foliis spathulatis, obtusis; floralibus capitulo duplo longioribus, patentibus.

E. pygmæa *Pers. Syn. pl.* 2. *p.*422. *n.*1. *De Cand. Prodr.*5. *p.*458. *n.*1. *Lamck. Ill.*7. *tab.*694. *fig.*1. *Sav. Bot. Etr.*3. *p.*152.* *Guss. Syn.*2. *p.*439.* *Moris. Sard.*2. *p.*379. *Gren. et Godr. Fl. De Franc.*2. *p.*195. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*390. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*298. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 16. *p.* 26. *tab.* 944. *fig.* 1. 2.

E. umbellata *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 393. *fig.* 165.

Filago pygmæa *Sp. pl. p.*1311. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 207., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 15. *tab.* 921. *Ait. Kew.* 5. *p.*182. *Cav. Ic. et Descr.*1. *p.*23. *tab.*3. *fig. B. b. d. Ab Ucr. Hort. Pan. p.*377. *Reich. Exc.*1. *p.*219. *n.*1358. *Host. Austr.* 2. *p.* 467.

F. acaulis *All. Ped.* 1. *p.* 171. *n.* 620.*

Micropus pygmæus *Desf. Atl* 2. *p.*307. *De Cand. Franç.*4. *part.* 1. *p.* 199. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 353. *n.* 2.

Gnaphalium roseum supin. caulesc. *Barrel. Ic.*127. *fig.*4. fig. super. pl. luxur.

Gn. Leontop. erectum *Barrel. Ic.* 127. *fig.* 4. inferior; pl. macrior.

Gn. roseum sylvestre *Cup. Hort. Cath. p.* 85., *et Suppl. alt. p.* 55.

Gn. roseum *C. B. Prodr. p.* 122. *n.* 1. fig. pl. macrior.

Gn. roseum hortense *C.B. Prodr. p.*122. *n.*2. fig. pl. luxur. *Bocc. Rech. et observ. p.* 199. *Cup. Suppl. alt. p.* 33.

Ital. *Baccarina pimmea* Sav. Bot. Etr. 3. p. 152.

Ann. Habui ex Liguria occidua *al Cervo* a Prof. Gherardio, *alla Bordighiera* a Panizzio, Nicæâ a Grioleto, a Prof. Balbisio de herbario Allionii, a Molinerio, et a Barla, ex extremitate meridionali Istriæ, et ex insula *Fanera* a Tommasinio, Pisauro in pratis prope litus ab Eq. Petruccio, ex Piceno ad Portum Recineti, et in litore ad Portum S. Elpidii ab Eq. Prof. Narduccio, ad Portum Asculi ab Orsino, ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Etruria *a Pereta* ab Eq. Prof. Caj. Savio, in Argentario ab Eq. Ricasolo, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Apulia *a Manfredonia*, et *al Tavoliere* ab Eq. Gussonio, Melitâ a Todaro, ex Sicilia a Prof. Schouwio, et ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Planasia a Prof. Giulio, ex Sardinia in sterilibus *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, *ad*

Aiaccio a SOLEIROLIO, et a REQUIENO. Floret a Martio in Junium, et etiam autumno.

Radix tenuis, tenuissime fibrillosa, aut ramuloso-fibrillosa. Caulis, dum macrior, simplex, vix unguicularis, erectus, in luxuriantibus individuis basi ramosus, et interdum ramosissimus, densum cæspitem efformans, uni-bipollicaris. Folia spathulata, obtusa, sæpe cum apiculo exiguo in medio, integerrima, approximata. Capitulum terminale cauli, ramisque, involucratum foliis pluribus, stellatim patentibus, reliqua folia referentibus, ipso duplo, vel triplo longioribus. In caulibus ramosis sæpe adest capitulum centrale, radicale, sessile, in ramis interdum occurrit capitulum laterale, et in ramis bifidis capitulum alare. Squamæ calathi proprii uni-biseriales, inferne ovatæ, tomentosæ, superne anguste lanceolatæ, longe acuminato-aristatæ, scariosæ, glabræ, pallentes, patenti-reflexæ, internæ, dum adsunt, breviores, et minus longe aristatæ. Flosculi calatho proprio multo breviores, æquales, lutei. Akenium scabridum. Reliqua generis. Tota planta cinereo-tomentosa.

2. EVAX *asterisciflora*: albo-tomentosa; caule erecto, simplici, parceve ramoso; foliis lanceolatis, acutis, floralibus capitulo multo longioribus, patentibus.

E. asterisciflora *Pers.Syn. pl.*2. *p.*422.*n.*2. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 694. *fig.* 2. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 459. *n.*3. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 153. *Ten. Nap.* 5. *p.*224. *Guss. Syn.*2.*p.*458.* *Moris.Sard.*2.*p.*378.* *Reich.fil.Ic.Fl.Germ. et Helv.*16. *p.* 26. *tab.* 944. *fig.* 3.

Filago pygmæa *β. Cav. Ic. et descr.*1. *p.*24. *tab.*36. *fig. A.*

Micropus pygmæus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 286.* excl. syn.

Leontopodium, sive pes Leoninus *Lob. Ic.* 484.

Gnaphalium Alpinum magno flore, folio brevi *Morison. Oxon. sect.* 7. *tab.* 11. *fig.* 5.

Gnaphalii alpini pulchri aliud genus *J. Bauh. Hist. pl.*3. *lib.* 26. *p.* 161. fig.

Ital. *Baccarina maggiore* Sav. Bot. Etr. 3. p. 153.

Ann. Habui Centumcellis, et Româ *alla Casetta de' Mattei* a Prof. MAURIO, ex Calabria ultra, Drepano, et Alcamo in Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo, Junio.

Præcedente omnibus partibus grandior. Caulis crassior, simplex, vel parce ramosus, uni-tripollicaris. Folia lanceolata, acuta. Capitulum duplo, et triplo grandius.

Folia floralia capitulo multo longiora, etiam quadruplo. Squamæ calathi proprii latius ovato-lanceolatæ, brevius acuminato-aristatæ, superne pallide citrinæ. Akenia vel in toto margine, vel in margine superiore ciliolata. Tota planta albo-tomentosa præsertim in pagina inferiore foliorum.

3. Evax *Heldreichii:* albo-lanata, pusilla; foliis obovatis, obtusis, floralibus capitulo brevioribus; calathi proprii squamis internis truncatis, emarginatisve.

E. Heldreichii *Parl. In Fil. Evacisq. spec. observ. p.* 7. *n.* 9.*, *et Pl.nov. p.*15.*, *et Observ. sur quelq. pl. d' Ital. p.* 10. *n.* 3.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 459.

Ital. *Baccarina lanuginosa.*

Ann. Habui ex Nebrodibus ab Eq. Prof. Parlatore. Floret Majo, Junio.

Pusilla. Radix filiformis, vix inferne parce fibrosa. Caulix vix semiunguicularis, aut capitulum radicale cum ramulis lateralibus, brevissimis, adscendentibus, glomerem densum sistentibus. Folia parva, obovata, obtusa, integerrima, floralia capitulo breviora. Squamæ calathi proprii superne glabræ, albo-viridulæ, vel flavidæ, externæ acutæ, internæ carinatæ, truncatæ, vel emarginatæ. Akenia lævia. Tota plantula albo-lanata.

4. Evax *exigua:* cinereo-tomentosa; caule brevi, ramosissimo; foliis obverse lanceolatis, obtusis, floralibus capitulo sublongioribus; calathi prorii squamis externis carinatis, acuminato-aristatis, internis obtusis.

E. exigua *De Cand. Prodr.*5. *p.*458. *n.*2. *Parl. In nonnull. Fil. Evacisq. spec. obs. p.* 8., *et Pl.nov. p.* 16., *et Observ. sur quelq. pl. d' Ital. p.* 9. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 460.*

Filago exigua *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.*207., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 15. *tab.* 922.

F. congesta *Guss. in litt. ad De Cand.*,* non De Cand.

Micropus exiguus *D' Urvill. En. pl. in ins. Archip. p.*109. *n.* 802. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 499. *n.* 6.

Ital. *Baccarina cespugliosa.*

Ann. Habui ex Sicilia *al Comiso* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis valde ramosus, erectus, subpollicaris, ramis lateralibus decumbentibus, vel adscendentibus, conferte ramulosis, caule centrali plerumque longioribus, etiam bi-tripollicaribus. Folia obverse lanceolata, obtusa, approximata, floralia capitulo sublongiora. Capitula valde approximata, congesta. Calathi proprii squamæ lato-lanceolatæ, externæ carinatæ, acuminatæ, breviterque

aristatæ, internæ obtusæ, muticæ, utræque superne scariosæ, glabræ, viridulo-flavidæ. Tota planta cinereo-tomentosa.

5. Evax *discolor:* e cinereo-tomentosulo virens, pusilla; caule ramoso; foliis obovato-spathulatis, obtusis, floralibus capitulo longioribus; cephalis fasciculatis; calathi proprii squamis carinatis, basi lanatis, obtusis omnibus.

E. discolor *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 459. *n.* 4. *Parl. In nonnull. Fil. Evacisq. spec. obs. p.* 7., *et Pl. nov. p.* 14. *Guss. Syn.* 2. *p.* 459.*

Ital. *Baccarina verdeggiante.*

Ann. Habui ex Sicilia in Nebrodibus ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Caulis ramosus, cæspitosus, unguicularis-pollicaris. Folia obovato-spathulata, e cinereo tomentosula, tamen virentia. Capitula e cephalis fasciculatis, fastigiatis. Involucrum capitulo fere duplo longius. Squamæ calathi proprii oblongæ, carinatæ, inferne albo-lanatæ, omnes obtusæ, sæpe laceræ, superne scariosæ, glabræ, e viridulo pallentes. Akenia fusco-rubida, puberula.

6. Evax *rotundata:* dense albo-lanata, pusilla; caule ramoso, congesto-cæspitoso; foliis spathulato-subrotundis, obtusissimis, floralibus capitulo sublongioribus, calyculi proprii squamis ovatis, acuminatis, extus infra apicem lanuginosis.

E. rotundata *Moris. Att. della terz. riun. Ital. p.* 481.*, *et Sard.* 2. *p.* 380. *tab.* 81.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 196.

Ital. *Baccarina rotonda.*

Ann. Habui ex insulis *della Maddalena* ad Sardiniam ab Eq. Prof. Morisio, ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a Requieno. Floret Majo, Junio.

Planta pusilla. Caulis ramosus, congesto-cæspitosus, unguicularis-uncialis. Folia parva, spathulato-subrotunda, obtusissima, floralia capitulo sublongiora. Calathi proprii squamæ ovatæ, acuminatæ, dorso infra acumen lanuginosæ, in acumine pallide flavescentes, glabræ, scariosæ. Akenia exigua, glabra.

MICROPUS.

Linn. Gen. p. 451. *Juss. Gen. p.* 185. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 694. *Vent. Tab.* 2. *p.* 515. *Gærtn. De fruct.* 2.

*p.*389. *tab.*164. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*31, *p.*39. *Lessing.Syn. p.*205. *De Cand.Prodr.* 5. *p.*460. *Endl. Gen. p.* 393. *n.* 2421.
Gnaphalodes *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 261.
Capitula parva, subglobosa, heterogama, foliis insidentia. Calathi squamæ concavæ, erectæ, aut inflexæ, extus echinatæ, vel inermes. Corollulæ exiguæ, tubulosæ, externæ fæmineæ, internæ masculæ, paucæ, quadri-quinquedentatæ. Akenium obovatum, compressum, nidulans intra squamas calathi, et cum ipsis deciduum. Pappus nullus. Receptaculum angustum, nudum.
Habitus. Plantæ annuæ, decumbentes, adscendentes, vel erectæ, adpresse albo-tomentosæ, vel lana gossypina obvolutæ. Folia lineari-spathulata, vel obverse lanceolata. Capitula terminalia, et axillaria, solitaria. Corollulæ luteæ.
Ord. nat. Ut in *Evace* p. 500.

1. Micropus *supinus:* incano-tomentosus; caule decumbente; foliis obverse lanceolato-spathulatis; capitulis axillaribus; calathis echinatis.
M. supinus *Sp. pl. p.* 1313. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 460. *n.*1., *et Franç.*4. *part.*1. *p.*200. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 694. *fig.* 1. *Cav. Ic. et descr.* 1. *p.* 22. *tab.* 35. *Ait. Kew.* 5. *p.*182. *All. Ped.*1. *p.*170. *n.*618. *Riss.Fl. de Nic. p.*266. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 353. *n.* 3. *Reich. Exc.* 1. *p.* 219. *n.*1356. *Reich.fil.Ic.Fl.Germ. et Helv.*16. *p.*25. *tab.*943. *fig.* 3. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 298.
Gnaphalium supinum echinato semine Lusitanicum *Pluk. Phyt. tab.* 187. *fig.* 6.
Ital. *Bambagia spinolosa.*
Ann. Habui ex litore Nicæensi a Prof. Balbisio, ex maritimis Etruriæ ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Junio, Julio.
Caulis teres, decumbens, vel e decumbenti adscendens, ramosus, palmaris-semipedalis. Folia obverse lanceolato-spathulata, obtusa, integerrima, inferiora solitaria, sæpe emarginata, superiora gemina. Capitula parva, solitaria, axillaria, paucicephala, subsessilia. Calathi proprii squamæ dorso echinatæ aculeis crassiusculis, apice erecto-patulæ. Akenia leviter compressa, subtriangularia, glabra. Reliqua generis. Tota planta incano-tomentosa.

2. MICROPUS *erectus:* albo-lanatus; caule adscendente, erectove; foliis obverse lanceolatis; calathis inermibus.
M. erectus *Sp. pl. p.* 1313. *Lamck. Ill.* 7. *tab.*694. *fig.*2. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 460. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 199. *Ait. Kew.* 5. *p.* 182. *All. Ped.* 1. *p.* 171. *n.* 619.* *Re Seg. p.*72., *et Tor.*2. *p.*90. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 352. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 144. *Guss. Pl. rar. p.* 345.* *Ten.Nap.*4. *in syll.p.*122.*Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 194. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 390. *Reich. Exc.* 1. *p.* 219. *n.*1357.*Reich. fil.Ic.Fl.Germ. et Helv.*16. *p.*25. *tab.*943. *fig.*1. *Bluff. et Fing.Comp. ed. alt.*2. *p.*298.*Host.Austr.*2. *p.* 468. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 417. fig.
M. bombycinus *De Not. Rep. p.* 215.
M. discolor *Ten. Nap.* 5. *p.* 224.
Gnaphalium Plateau III. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 329. fig.
Ital. *Bambagia lanosa.*
Ann. Prædiligit rupes, et loca sicca. Legi Bononiæ in gypsis *della Crovara*, ad Castrum S. Petri in collibus *di Liano*, in Apennino Florentino in monte *Beni* prope *Pietramala.* Filius attulit ex monte *Salvero* provinciæ Bononiensis. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a TURIO, ex sterilibus Pedemontanis a Prof. BALBISIO de herbario Allionii, et a MOLINERIO, Bassano in saxosis ad S. Michaelem *d'Angarano* a MONTINIO, ex siccis Istriæ, et Tergesti ad vias a TOMMASINIO, ex agro Camerinensi *ad Arcevia* a Prof. OCTAVIANIO, Interamnâ in ripis *delle Forme* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Piceno in monte *De'fiori* a Prof. MAURIO, in *Sibilla* a MARZIALETTO, ex Prætutiis a Prof. MAURIO, in monte Cornu *alla Pietra Camela* a Prof. MARCANTONIO, in collibus siccis *dell' Aquila* ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.
Caulis teres, erectus, vel adscendens, ramosus, ramis supremis sæpe bifidis, aut subdichotomis, pollicaris-semipedalis, subinde plures ex eadem radice. Folia obverse lanceolata, acutiuscula, aut inferiora obtusa, integerrima. Capitula subglobosa, solitaria, terminalia, lateralia, et alaria, raro terminalia tantum. Calathi proprii squamæ omnino inermes, inflexæ, rostellatæ. Tota planta albo-lanata, lana floccosa, nunc magis, nunc minus laxa.

SYNGENESIA POLYGAMIA SEGREGATA.

CARDOPATUM.

Pers. Syn. pl. 2. *p.* 500. *Lessing. Syn. p.* 14. *De Cand. in Ann. du Mus. d' hist. nat.* 16. *p.* 153.
Cardopatium *Juss. in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom.* 6. *p.* 324. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 7. *p.* 93., *et tom.* 47. *p.*506. *De Cand. Prodr.*6. *p.* 527. *Endl. Gen. p.* 467. *n.* 2849.
Brotera *Willd.Sp.pl.*3. *part.*3.*p.*2399. non Cavanill.
Carthami spec. *Linn.*

Cephala homogama, sex-octoflora, in capitulum glomerata. Calathus proprius cujusque cephali ovoideus, squamis pluriserialibus, imbricatis, externis toto margine, internis superne spinosis. Corollulæ tubulosæ, quinquepartitæ. Tubus antherarum corneus, longus, apice quinquefidus, antheris basi longe caudatis, caudis retrorsum hirtis. Akenium basi angustius, hirsutum, apice truncatum, et erostre. Pappus ex aristis septem-decem, lanceolato-subulatis, sursum pilosis. Paleæ receptaculi lineari-setaceæ.

Habitus. Planta humilis. Caulis erectus, ramosus. Folia pinnatifida, margine spinosa. Corollulæ cæruleæ. Accedit ad *Echinopem.*

Ord. nat. Compositæ *a.* capitatæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX.*, *et Præl. in ord. nat. p.* 538. Cinarocephalæ *Juss.Gen. p.*171. *Smith. Gramm. p.*121. *Vent. Tabl.*2. *p.*494. Synanthereæ Cynarocephalæ *Rich. Préc.de bot., et de phys.veg.p.*183. Carlineæ *Bartl. Ord. nat. p.*145. *Schultz. Nat. syst. p.*356. Cardopateæ *Lessing. Syn. p.*14. *De Cand. Prodr.*6.*p.*527.

1. Cardopatum *corymbosum.*
C. corymbosum *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 500. *n.* 1.

Cardopatium corymbosum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 528. *n.* 1.
Carthamus corymbosus *Sp. pl. p.* 1164. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 161., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 32. *tab.* 844.
Brotera corymbosa *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 2399. *Ait. Kew.* 5. *p.* 186.
Onobroma corymbosum *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 393. *n.* 14. *Ten. Nap.* 5. *p.* 203.*
Carthamus aculeatus, Carlinæ folio, flore multiplici, veluti umbellato *Tourn. Corol. p.* 33.
Chameleonte nero *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 695. fig.
Ch. nero di Diosc. *Ang. Sempl. p.* 139., *fig. p.* 140.
Chameleon nero *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 119. fig.
Carduus Chamælion niger dictus, umbellatus, humilis, flore hyacinthino *Cup. Hort. Cath. p.* 38.
Chamæleon niger *Lugd. hist.* 2. *p.* 1454. fig. ex Matth.
Ch. niger Cortusi *Dod. Pempt. p.* 729. fig. ex Matth.
Ital. *Cameleonte nero* Matth. l. c.

Perenn. Habui ex viciniis Anconæ a Barbierio, ex Prætutiis ab Eq. Gussonio, ex Apulia, ubi copiosissimum, ab eodem, et *al Tavoliere* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Julio.

Caulis teres, striatus, erectus, subflocculosus, vel glaber, superne breviter ramoso-corymbosus, bipollicaris--palmaris. Folia profunde pinnatifida, laciniis lacinulato-dentatis, acuminatis, apice, dentibusque rigide spinosis, glabra, petiolata, petiolis valde spinosis, radicalia, et caulina inferiora longiora, longius petiolata. Cephala in capitulum subglobosum, sat grande coacervata. Calathi proprii squamæ imæ involucriformes, angustæ, erecto-patulæ, valide spinosæ, reliquæ erectæ, superne, et apice spinosæ, spina terminali longiore. Corollulæ cæruleæ. Tubus antherarum flavus. Reliqua generis.

ECHINOPS.

Linn. Gen. p. 453. *Juss. Gen. p.* 175. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 719. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 506. *Lessing. Syn. p.* 13. *De Cand. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom.* 16. *p.* 153., *et Prodr.* 6. *p.* 522. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 385. *tab.* 160. *Endl. Gen. p.* 467. *n.* 2847.
Echinopus *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 262.
Cephala monogama, numerosa, coagmentata in capitulum sphæricum, densum, inserta receptaculo

subgloboso, difflua. Calathus proprius cujusque cephali pentagonus, multiserialis, squamis inferioribus plurium ordinum multo brevioribus, lineari-setaceis, superioribus lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, acumine rigidulo, in margine medio longe ciliatis. Corollula tubo brevi, limbo quinquefido. Tubus antherarum longus, corneus. Akenium hirsutum. Pappus e coronula crenulata, denticulata, vel multiseta, setis densis, brevissimis, æqualibus.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis teres, erectus, ramosus. Folia uni-bipinnatifida, laciniis dentato-spinulosis. Squamæ calathi albentes, vel superiores cærulescentes. Corollula alba.

Ord. nat. Compositæ *a.* capitatæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Prœl. in ord. nat. p.* 538. Cynarocephalæ *Juss. Gen.p.*171. *Smith.Gramm.p.*121. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 493. Compositæ cynarocephalæ *Rich. Préc. de bot., et de phys. veg.* 2. *p.* 143. Echinopsideæ *Lessing. Syn. p.*13. *De Cand. Prodr.* 6. *p.*522. Echinopeæ *De Cand. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom.* 16. *p.* 152. *Bartl. Ord. nat. p.* 144. *Schultz. Nat. syst. p.* 368.

1. Echinops *sphærocephalus:* caule erecto; foliis sinuato-pinnatifidis, dentato-spinosis, supra pilosis, subtus tomentosis, superioribus sessilibus, cordato-amplexicaulibus; capitulis grandibus; coronula pappi brevissima, æqualiter denticulata.

E. sphærocephalus *Sp. pl. p.*1314. *Lamck. Ill.*8. *tab.*719. *fig.* 1. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 524. *n.* 9. *a., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 71. *Ait. Kew.* 5. *p.* 185. *All. Ped.* 1. *p.* 143. *n.* 523. *Re Seg. p.* 73. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 252. *n.* 2. *De Not. Rep. p.*231. *Nocc. et Balb.Tic.*2. *p.*145.*Comoll. Com.* 6. *p.* 338. *Barb. Agg. p.* 62. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 734. *Suffr. Foroj. p.* 205. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281. *Puccin. Syn. p.* 472. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 141. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.*299.*Ten.Nap.*2. *p.*278.*Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 201. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 452. *Reich. Exc.*1. *p.*293. *n.*1970., *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv. vol.* 15. *p.* 1. *tab.* 734. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 373. *Host. Austr.*2. *p.* 623. *Gaud. Helv.* 5. *p.*419.

Echinopus sphærocephalus *Scop.Carn. ed.2. tom.2. p.121.*
Echinops n. 158. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 68.
Spina bianca d'alcuni *Matth.Valgr.*1585.*tom.2.p.*702.fig.
Sp. bianca *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 444. fig.
Crocodilio del Fuchsio &c. *Pon. Mont. Bald. p.* 158.
Carduus sphærocephalus latifol. albens *Barrel. Ic.* 143.
Echinopus major, flore candido, staminibus in medio cæruleis *Ponted.Diss.*8.*p.*191. *n.*1. *Segui. Ver.*2.*p.*178.
E. major *Zanich. Opusc. posth. p.* 81.
Spina arabica *Lugd. hist.* 2. *p.* 1467. fig.
Chalceios *Lugd. hist.* 2. *p.* 1481. fig.

Ital. *Cacatreppola grande. Cardo di capo tondo. Cardo pallottola. Echinopo. Spina bianca* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 93.

Perenn. Frequens in districtu Bononiensi præsertim secum viam Porrectanam. Legi ad balnea dicta *la Porretta vecchia*, *al Sasso*, et *a Scascoli* prope *Loiano*, Florentiæ in ripis Arni extra portam *alla Croce.* Filius attulit ex districtu Bononiensi in ripis fluminis *Brusimone*, et ex thermis Porrectanis *del Leone.* Habui denuo Porrectâ a Masquillierio, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, Bassano *a Lavacile* ab Eq. Parolinio, et in sylvestribus ad S. Michaelem *d'Angarano a Gaggion* a Montinio, Ferrariâ *a S. Martino* secus Rhenum veterem a Felisio, Foro Sempronii ad rivum *degli Alboni* a Federicio, ex sylvis Apennini *di Sernano* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Ducatu Lucensi *a Montefegatese* a Gianninio, ex Apennino Aretino *al Sasso di Simone* ab Amideo, Viterbio a Prof. Oriolio. Floret ab Julio in Septembrem.

Caulis teres, erectus, inferne striatus, pilosus, superne sulcatus, et plus minus albo-tomentosus, simplex, aut ramosus, a spithama ad duos, vel tres pedes longus. Folia sinuato-pinnatifida, laciniis latis, triangulis, vel oblongis, acuminatis, iis foliorum inferiorum sinuatis, grosseque dentatis, omnibus margine, et apice spinulosis, spinis tenuibus, supra saturate viridia, piloso-glandulosa, viscida, subtus albo-tomentosa, inferiora petiolata, superiora sessilia, basi cordato-amplexicaulia, suprema minora, et tantum profunde dentato-spinosa. Capitula solitaria, terminalia, plerumque grandia, polycephala, sphærica, cephalis unifloris, maturo fructu facillime diffluis. Calathus proprius cujusvis cephali involucratus setis pluriserialibus, valde numerosis,

inæqualibus, albis, erecto-patulis, margine scabridis, inferieribus brevissimis, squamis involucro duplo longioribus, lanceolato-subspathulatis, longe acuminatis, acumine sero rigidulo, e viridi cærulescentibus, hirtulo-glandulosis, a medio sursum ciliatis, erectis, supremis omnium longioribus, lanceolato-linearibus, non subspathulatis. Corolla alba, calatho demum longior. Tubus antherarum ex albo cærulescens. Akenium longiuscule turbinatum, sursum hirsutulum, et magis apice, hirsutie fulva, terminatum pappo e coronula brevissima, minute, crebre, et æqualiter denticulata. Planta viscida. Cephalis partialibus delapsis, remanet in apice pedunculi receptaculum globosum, nudum, cui prius adhærebant.

2. Echinops *exaltatus:* caule erecto, sparse flocccoso; foliis amplis, sinuato-pinnatifidis, supra remote setulosis, subtus tomentosis, laciniis elongatis, incisis, spinuloso-ciliolatis; coronula pappi levissime subcrenata.

E. exaltatus *Schrad. Hort. Gött.* 2. *p.* 15. *tab.* 9. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 523. *n.* 2. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 452. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv. vol.* 15. *p.* 2. *tab.* 735.

Ital. *Echinopo fioccoso.*

Perenn. Habui ex vallibus umbrosis Istriæ superioris, præsertim in valle *Suschiza* a Tommasinio, qui miserat quoque ad Kochium, et ad Reichenbachium filium. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, simplex, vel parce ramosus, sparse floccosus, bi-tripedalis. Folia ampla, sinuato-pinnatifida, laciniis elongatis, incisis, margine spinuloso ciliatis, supra saturate viridia, et adspersa setulis rigidulis, raris, quas inter glabra, subtus albo-tomentosa. Capitulum grande. Calathus cujusvis cephali proprii involucratus setis ipso triplo brevioribus. Hirsuties akenii alba. Pappus e coronula membranacea, levissime subcrenata. Reliqua ut in præcedente, a quo certissime diversus.

3. Echinops *viscosus:* caule pubescenti-glanduloso; foliis bipinnatifidis, laciniis, lacinulisque angustis, spina valida terminatis, supra, subtusque nervo, venisque hirto-glandulosis; calathi proprii squamis superioribus corneo-spinosis, involucro setaceo duplo longioribus, intermediis spathulatis, ciliatis, brevioribus.

E. viscosus *De Cand. Prodr.*6. *p.*525. *n.*15. *Guss. Syn.*2. *p.* 526.*

E. spinosus *D'Urv. En. pl. in ins. archip. p.* 118. *n.* 857. non Linn.

Ital. *Echinopo orrido.*

Perenn. Habui ex *Melazzo* in Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Caulis erectus, ramosus, pubescenti-glandulosus, viscosus, bipedalis, et ultra. Folia bipinnatifida, laciniis, lacinulis, et rachide angustis, margine revolutis, horrida spinis validis in apice laciniarum, lacinularum, et dentium, supra saturate viridia, hirto-glandulosa, et viscosa, ut etiam subtus in nervo, et venis, in pagina inferiore albo-tomentosa. Capitula globosa, magnitudinis variæ, sæpe grandia. Setæ involucri calatho proprio dimidio breviores. Squamæ inferiores calathi spathulatæ, mucronatæ, ciliatæ, superiores multo longiores, corneo-spinosæ, erectæ, margine involutæ, albæ, subinde nonnullæ in cornu insigne elongatæ. Corollula alba. Antheræ violaceæ. Akenium generis.

Echinops spinosus Linn. Mant. 1. p. 119. juxta exemplar a Raddio in Egypto lectum, et nunc in meo herbario habet caulem sine pilis glanduliferis, folia angustiora, et angustius laciniata, non glandulosa, setas involucri calatho proprio triplo, et quadruplo breviores, squamas inferiores calathi oblongo-spathulatas, apice lacero-ciliatas, mucronatas, squamas superiores longiores, lanceolatas, canaliculatas, acumine spinoso-terminatas, ad medium ciliatas; hæ quoque sæpe in cornu insigne fatiscunt.

4. Echinops *Ritro:* caule erecto, foliisque subtus incano-tomentosis; foliis pinnatifidis, cartilagineis, supra glabris, rachide lata, laciniis lanceolatis inciso-dentatis, spinosis; capitulis parvis; setis involucri calatho quadruplo brevioribus.

E. Ritro *Sp. pl. p.* 1314. *α. De Cand. Prodr.* 6. *p.* 524. *n.*6. *α., et Franç.*4. *part.* 1. *p.*71. *α. All. Ped.* 1. *p.*143. *n.* 524. *Re Seg. p.* 73. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 251. *n.* 1. excl. syn. Guss. *De Not. Rep. p.* 231. *α. Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 145. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 601.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 236.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 201.

Carduus sphærocephalus cærulens minor *Barrel. Ic.*411. fig. ex Lobel.

C. sphærocephalus latifol., cærulens major *Barrel. Ic.*412.

C. sphæroceph. cæruleus capit. ferrugineo maj. *Barrel. Ic.* 413.

Ritro floribus cæruleis *Lob. Ic.* 2. *p.* 8. pl. macrior.

Crocodilium monspeliensium *Lugd. hist.* 2. *p.* 1476.

Ital. *Echinopo minore.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in montibus *del Ceriale*, et *a Castellerno* a Prof. Sassio, Nicæâ in colle *di Leuze* a Barla. Floret ab Julio in Septembrem.

Caulis teres, erectus, simplex, vel parce ramosus, incano-tomentosus, subspithamalis-pedalis. Folia cartilaginea, supra glabra, pinnatifida, rachide lata, laciniis lanceolatis, inciso-dentatis, segmentis, dentibusque spina terminatis, subtus incano-tomentosa, caulina superiora sessilia, basi amplexicaulia. Capitulum terminale, globosum, parvum, aut tantum mediocre. Setæ involucri calatho proprio quadruplo breviores. Squamæ calathi lanceolatæ, acuminato-spinulosæ, ex albo cærulescentes, inferiores ad apicem usque longiuscule ciliatæ. Corolla albida. Akenium sursum hirsutum, inter villos adspersum glandulis aureis, pellucidis. Coronula pappi lutea, superne scissa in lacinulas setaceas, numerosissimas, breves.

5. Echinops *elegans*: caule, foliisque stubtus incano-tomentosis, supra glabris, inferioribus bipinnatifidis, laciniis, lacinulisque numerosis, linearibus, spinosis, capitulis grandibus.

E. Ritro β elegans *Vis. Stirp. Dalm. specim. p.* 34.,* *et Fl. Dalm.* 2. *p.*26. *β.** *De Cand. Prod.* 6. *p.* 524. *n.* 6. *β. Guss. Pl. rar. p.* 364. *b.**

E. Ritro *Sang. Cent. p.* 122.* *Ten. Nap* 4. *in syll.p.*129.*B. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 452. *Host. Austr.* 2. *p.* 524.

Ital. *Echinopo sbrandellato.*

Perenn. Legi in Apennino Parmensi inter *Fornovo*, et *Cassio*, et inter *Cassio*, et *Castellonzo*. Habui ex eodem Apennino prope *Berceto* ab Eq. Ricasolo, Parmâ in alveo torrentium a Prof. Passerinio, Tergesto in rupestribus montium calcariorum a Biasoletto, a Prof. De Visianio, et in monte *Spaccato* a Tommasinio, ex Petra pertusa a Prof. Octavianio, et a Federicio, ex Piceno in *Sibilla* a Marzialetto, in *Vettore a Forca di Presto* ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex Prætutiis in *Maiella alla Valle dell' inferno* ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in Septembrem.

Distinguitur a præcedente foliis inferioribus bipinnatifidis, rachide angusta, laciniis, lacinulisque numerosis, elegantissime dispositis, linearibus, raro latiusculis, margine revolutis, apice valide spinosis, foliis superioribus simpliciter pinnatifidis, pari modo spinosis, capitulo grandi, diametri etiam sesquipollicaris, licet

interdum dimidio minus occurrat, semper tamen grandius, quam in *Echinope Ritro* L. Cephala in capitulo numerosissima, densissima, calathis propriis cærulescentibus, duplo longioribus. Cætera similia. Qui vidit utramque plantam, profecto conjungere nequit.

CLASSIS XX. GYNANDRIA.

ORD. I. MONANDRIA.

Ad primum, et secundum ordinem hujus classis pertinent plantæ *Orchideæ*, quæ sistunt familiam apprime naturalem, forma floris facile dignoscendam.

Perigonium inferne cum toto ovario connatum, superne liberum, epigynum, plerumque hexasepalum. Horum sepalorum quinque ad superiora contendunt, et labium superius sistunt. Sepalum unicum ad inferiora vergit, *Labium* proprie dictum, in multis cornu nectarifero, postico basi calcaratum, planum, vel convexum, lobatum, vel integrum, apice appendiculatum, aut muticum, glabrum, aut pubescens, concolor, aut maculis variegatum. Sunt, qui distinguant hæc sepala sex in calycem, et corollam. Habent pro calyce sepala tria superiora externa, pro corolla sepala duo minora his subposita, et labium. Distinctio subtilis, ne dicam inutilem.

Ex apice ovarii sub sepalis superioribus erigitur machinula genitalis *Gynostemium* dicta, tristaminifera, stamine medio fertili, lateralibus abortivis, *Staminodia* dictis, rectius glandulæ sunt, in uno genere staminibus lateralibus fertilibus, medio abortivo. Stamina fertilia sistunt antheram unicam, bilocularem, quæ fovet in singulo loculo massam pollineam solidam, aut granulosam. Massæ pollineæ in aliis caudiculatæ,

caudicula affixa tuberculo nudo, vel bursiculato, quod *Retinaculum* appellatur. Hæ fæcundationis tempore exeunt e loculo, et sæpe recurvantur, subinde aliò, et etiam in labium exsiliunt, et adhærent. In aliis massæ pollineæ sessiles affiguntur protuberantiæ intermediæ, quæ *Proscolla* audit. Sub dissepimento machinulæ genitalis est scrobs, quæ in nuptiis fit rorida humore viscido; dicitur *Gynizus*, et fungitur officio stigmatis, quo forte fungitur etiam *Proscolla*.

Capsula ovata, aut oblonga, sæpe contorta, unilocularis, trivalvis. Plancentæ tres faciei internæ valvarum per longitudinem mediam affixæ. Semina minutissima, numerosissima, scobiformia.

Si quid aliud occurrit in fabrica floris, in descriptione generum adnotandum, ne turbetur perspicuitas in charactere universali ordinis.

Habitus. Plantæ perennes, vel fruticosæ, aliæ terrestres, aliæ parasiticæ super caudices vetustos arborum, aut super saxa. Radix terrestrium e tuberibus uno-duobus, raro tribus, subrotundis, vel palmatis, quibus superponuntur fibræ simplices, crassiusculæ, plerumque in orbem radiatæ. Tubera hæc sunt carnosa, nutrientia, horumque nonnulla *Salep* Turcarum suppeditant. In aliis radix ramosa, vel simplex, articulata, aut fibrosa. Caulis erectus, simplex, vel ramosus, foliosus, aut aphyllus; in parasiticis subinde scandens, perennans, et per appendices radiciformes corporibus hærens. Folia radicalia in terrestribus rosulata, aut cæspitosa, raro solitaria, vel deficientia, variant linearia, lanceolata, ovata, oblonga, lingulata, tenuia, crassa, coriacea; caulina alterna, basi vaginantia, saltem inferiora. Flores spicati, racemosi, vel paniculati. Bractea sub quovis flore. Perigonium virens, album, flavum, roseum, purpureum, sæpe in labio variegatum.

Ord. nat. Orchideæ *Linn. Ord. nat. n. VII., et Præl. in ord. nat. p.* 179. *Juss. Gen. p.* 64. *Smith. Gram.*

p. 81. *tab.* 4. *fig.* 70., *et Engl. Fl.* 4. *p.* 3. *Vent. Tabl.*2. *p.*206. *Rich. in Mém. du Mus. d'hist. nat.*4. *p.*23. *Bart. Ord. nat. p.*54. *Schultz. Nat. syst. p.*299. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 309., *et ed.* 2. *p.* 105. *Lindl. Orchid. pl. p.* 3. Orchidaceæ *Rich. Préc. d'anat. et de physiol. veg.* 2. *p.*96. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 413. Orchidées *De Cand. Théor. élém. de bot. p.* 219. *Rich. Not. sur l'Orch. latif. in Mém. de la Soc. d' hist. nat. ann.* 1821. *tom.* 1. *p.* 10.

ORCHIS.

Linn. Gen. p. 461. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 247. 248. *Juss. Gen. p.*65. *Lamck. Illustr.*8. *tab.*726. *Vent. Tabl.*2. *p.* 208. *Swartz. in Act. Holm. ann.*1800. *p.* 205. *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 188. *Rich. in Mém. du Mus. d' hist. nat.* 4. *p.* 41., *et* 47. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 258. *Endl. Gen. p.* 208. *n.* 1507.

Anacamptis *Rich. in Mém. du Mus. d' hist. nat.* 4. *p.* 41. *et* 47.

Sepala tria superiora, et externa subæqualia, quorum lateralia in aliis patentia, aut retroflexa, medio cum internis duobus connivente, in aliis sepala omnia fornicis instar conniventia. Sepala duo interna breviora. Labium calcaratum, lobatum, vel integrum. Anthera fertilis unica, bilocularis, loculis contiguis, parallelis. Massa pollinea in singulo loculo, retinaculo bursiculato, in paucis nudo per caudiculam affixa. Sub dissepimento machinulæ genitalis scrobs, seu gynizus. Ovarium contortum, raro rectum.

Habitus. Plantæ terrestres, tuberibus radicalibus duobus, ovalibus, vel subglobosis, aut palmatis, verticillo fibrarum subpositis. Folia subsucculenta, radicalia sæpe rosulata, in pluribus maculata. Spica simplex. Perigonium rubens, purpureum, flavum, album, labio sæpe maculis picto.

* *Bulbis ovalibus, vel subrotundis.*

1. Orchis *rubra:* sepalis conniventibus; labio obovato,

unguiculato, antice denticulato; calcare dependente, labium subæquante.

O. rubra *Jacq. Collect.* 1. *p.*60., *et Ic. rar.* 1. *p.*18. *tab.*183. *Lindl. Orchidac. pl. p.*266. *α. β. All. Auct. p* 31.* *Balb. Taur. p.*148. *Tod. Orchid. Sic. p.* 14.* in nota *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 531. *Reich. Exc.* 1. *p.* 123. *n.* 838.

O. papilionacea *Sibth. et Smith. Fl Græc. prodr.* 2. *p.*213., *et Fl. Græc.* 10. *p.*21. *tab.*928. non Linn. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 8. fig. *Re Tor.* 2. *p.* 94. *Coll Herb. Ped.* 5. *p.* 302. *n.* 1. *De Not. Rep. p.*387. *Comoll. Com.*6. *p.*355. *Pollin. Ver.*3 *p.*13. *Bert. Pl. Gen. p.*118. *n.*267., *et Amæn. Ital. p.*196. *n.*266., *et Lucubr. p.*12. *n.*54 *Puccin. Syn. p.*477. *Sav. Bot. Etr.*3. *p.*167. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*507.* *Ten. Nap.* 2. *p.*297.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*382. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.*59. *n.*66. *Tod. Orch. Sic. p.*11. *n.*1.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p* 531. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.*44.* *Moris. et De Not. Capr. p.*122. *De Cand. Franç* 3. *p.* 292, *et* 5. *p.* 330., non excl. syn. Jacq., et All. *Koch. Syn. ed.* 2. *p* 702. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 15. *tab.* 362. *fig.* 1-4. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 528. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 187.

O. expansa *Ten. Nap.* 5. *p.* 240. *tab.* 197. *fig.* 2. pl. valde luxur. labio latissimo. *Sang. Cent. p.* 123.*

O. speciosa, expanso cochleari flore purpureo, elegantissime picturato fimbriato *Cup Hort. Cath. p.*158. *Bonann. Panph. tab.* 31.

Ital. *Cipolla cipressina. Cipressini. Giglioni. Testicolo di cane* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.

Perenn. Legi Genuæ in collibus, ubi frequens, Bononiæ in monte *Sabbione*, unde attulit Bubanius quoque. Nepos Ant. Franchinius attulit ex districtu Bononiensi in collibus *di Zolla predosa* inter *la Ca-Bianca*, et *il Grande*. Legi etiam Pisis in monte S. Juliani prope thermas. Habui Gennâ *ai Camaldoli* a Grioleto, in collibus ad Porciferam, et ex Liguria occidua supra Saonam a Prof. Gennario, ex Pedemontio inter *Casalette*, et *Almese* a Molinerio, ex monte S. Eutychii prope Comum a Rainero, Bassano *ai Masi di Val Rovina* ab Eq. Parolinio, ex eodem loco, et ex *Gaggion d' Angarano* a Montinio, ex Istria prope *Rovigno*, et in *Val Bendon* prope Polam a Tommasinio, Tergesto in pratis prope mare a Biasoletto, ex Euganeis in pratis *di Praglia* a Montinio, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, ex Ducatu Lucensi *a Bruncoli* a Gianninio, ex Etruria circa Florentiam,

in viciniis *di Piombino*, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, denuo ex Argentario a Prof. Parlatore, Viterbio a Prof. Oriolio, Româ, ubi vulgatissima, a PPrr. Sebastianio, et Maurio, Neapoli in arvis maritimis ab Eq. Prof. Tenorio, Panormo in pascuis a Todaro, et a Prof. Tineo, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Igilio ab Eq. Bardio, ex Sardinia in pascuis ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Sebaffinio, *a Calvi* a Soleirolio, *ad Aiaccio* a Requieno. Floret a Martio in Junium.

Bulbi radicales ovales, vel subrotundi. Caulis a palmo ad pedem longus. Folia omnia lanceolata, aut lanceolato-linearia, acuminata, vel acuta, canaliculata. Spica laxiuscula. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, membranaceæ, albido-virescentes, aut roseæ. Perigonium magnitudinis variæ, modo coloris rubro-latcritii, modo saturate rubens, modo coloris persicini. Sepala lanceolata, obtusiuscula, in cucullum quidquam inclinatum conniventia. Labium modo parvum, modo amplum, modo magnitudinis intermediæ per innumeros gradus, obovatum, longiuscule unguiculatum, margine crispulum, subinde emarginatum, vel subtrilobum, antice denticulatum, denticulis quidquam inæqualibus, acutis, aut obtusis, venis longitudinalibus ramosis, flabelli instar expansis, aliis in denticulos, aliis in sinus inter denticulos desinentibus, dum minus tres-quatuor lineas latum, dum grandius etiam sex lineas. Calcar crassiusculum, obtusiusculum, dependens, plerumque ad exteriora recurvum, ovario subæquale, aut etiam brevius.

Orchis papilionacea L. ex Lindleyo Orchid. pl. p. 266. differt labio exunguiculato, sive sessili, venis omnibus in denticulos desinentibus. Est planta Hispanica, Lusitanica, et Algeriensis exstans in herbariis Linnæi, Smithii, et Benthamii. Huic proxima est amplitudine labii *Orchis expansa* Ten., quæ tamen differt labio unguiculato, venisque in apicem dentium, et in sinus inter dentes desinentibus.

2. Orchis *pyramidalis:* foliis linearibus; spica densa; sepalis lateralibus externis patentibus, medio, internisque conniventibus; labio trilobo, lobis æquilongis, basi bilamellato; calcare tenui, longissimo.

O. pyramidalis *Sp. pl. p.* 1332., *et Mant. alt. p.* 484. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 10., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 110. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 96. *Hook. and Arn. Brit.*

Fl. ed. 6. *p.* 422. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 308. *Ait. Kew.* 5. *p.*189.*Jacq.Austr.*3. *p.*37. *tab.*266. *Sv. bot. v.*9. *tab.*584. *All. Ped.* 2. *p.* 145 *n.* 1822. *Balb. Taur. p.* 147. *Re Seg. p.* 74, *et Tor.* 2. *p.* 91. *Birol. Acon.* 2. *p.* 93. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 308. *n.* 16. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*147. *Barb. Agg. p.* 62. *Pollin. Ver.*3. *p.*6. *Ruch. Ven. p.* 145. *Moric. Ven.* 1. *p.*369. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 138. *Suffr. Foroj. p.*184. *Ors. in Cap. Opusc. p.*284. *Puccin. Syn. p.*477. *Sav. Due cent. p.* 193., *et Bot. Etr.* 4. *p.*163. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 302.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 283. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 382. *Tod. Orch. Sic. p.* 35. *n.* 11.* *Guss. Syn.*2. *part.* 2. *p.* 532. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 246. *α. β. Reich. Cent.* 6. *p.* 5. *tab.* 561. *fig.* 766. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p* 6. *tab.*361. *fig.*1. *Host. Austr.*2. *p.* 526. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 187. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 425.

Anacamptis pyramidalis *Rich. in Mém. du Mus. d'hist. nat.* 4. *p.* 55. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 274. *De Not. Rep. p.*387.*Comoll. Com.*6. *p.*361. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.*1. *p.*44.* *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 288.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p* 793. *Reich. Exc.*1. *p.*122. *n.*827. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 529.

Orchis condensata *Desf. Atl.* 2. *p.* 316.

O. n.1286. *α.β.Hall.Hist. stirp. ind.Helv.*2. *p.*146.*tab.*35. fig. interior.

O. militaris media *Cup. Hort. Cath. p.* 158.

O. parvo flore, rubro sive phœniceo *Cup. Suppl. alt. p.* 68.

O. purpurea spica congesta pyramidali *Zannich. Ist. p.*196. *tab.* 64., *et tab.* 42. *fig.* 3. *Segui. Ver.* 2. *p.* 129. *n.* 15. *tab.* 15. *fig.* 11. *Raj. Syn. ed.* 3. *p.* 377. *n.* 6. *tab.* 18.

O. militaris montana spica rubente conglomerata *Zanich. Opusc. posth. p.* 50.

O. purpurea spica congesta pyramidali flore roseo *Segui. Ver.* 2 *p.* 129.

O. fæmina major *Fuchs. Hist. pl. p.* 556. fig.

Cynosorchis tertius *Dod. Pempt. p.* 235. fig.

C. nostra maior *Lob. Ic. p.* 173.

Orchis militaris montana, spica rubente conglomerata *Vaill. Bot. Paris. p.* 151. *tab.* 31. *fig.* 38.

Ital. *Orchide piramidale* Sav. Due cent. p. 193.

Perenn. Frequens in sylvis, et pratis Italiæ. Legi Sarzanæ in radicibus montis *Caprione*, Bononiæ *a Monte Paderno*, in collibus *di Gaibolla*, *al Battedizzo* in latere meridionali montis *Mariano*, et *al Sasso*. Habui ex monte *Fasce* prope Genuam a Prof. GENNARIO,

Albâ Pompejâ a Bertero, Veronâ in pratis *di Rivalonga* a De Brachtio, ex Tyroli australi *a Pomarolo* ab Ambrosio, ex pratis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, in collibus *d' Angarano*, *Romano*, et *Marostica* a Montinio, ex Istria prope *Veruda*, et Tergesto in pratis *di Zaule* a Tommasinio, ex pratis *di Mogliano* a Majero, ex Euganeis ab Eq. Trevisano, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex districtu Faventino in radicibus montis *Kontona* a Tassinario, ex monte S. Marini ab Azzarolio, ex Piceno in *Sibilla* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte Cornu a Prof. Marcantonio, ex Etruria in monte *Sinario*, et *a Badiola* in *Maremma* ab Eq. Ricasolo, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio De Brixia, Româ a PPrr. Sebastianio, et Maurio, ex regno Neapolitano a Prof. De Visianio, ex collibus Melitensibus a Todaro, Panormo a Prof. Tineo, ex Igilio ab Eq. Bardio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret Majo, Junio, serius in editis.

Bulbi radicales potius parvi, ovales, aut subrotundi. Caulis uni-bipedalis. Folia modo anguste, modo late linearia, acuta, canaliculata, caulina superiora multo breviora, remota, acuminata. Spica simplex, densiflora, nunc brevis, nunc etiam bipollicaris, conica, acuta, vel cylindracea, aut subglobosa, obtusa. Bracteæ lanceolato-lineares, membranaceæ, acuminatæ, trinerviæ, albo-viridulæ, ovario breviores. Perigonium parvum, rubro-Kermesinum, lusu album. Sepala lanceolata, acuta, lateralibus patentibus, medio cum internis duobus connivente. Labium planum, trilobum, lobis longitudine subæqualibus, lateralibus obtusis, interdum subcrenatis, medio angustiore, basi instructum protuberantiis duabus, parallelis, subtus cavis. Calcar tenue, longissimum, dependens, et plerumque ovario longius. Ovarium quoque tenue, et longum. Flores inodori, vel interdum levissime odori.

3. Orchis *globosa:* foliis planis, inferioribus oblongis, obtusis, superioribus lanceolatis, acutis; spica densa, subglobosa; perigonio exiguo, subresupinato; sepalis ovatis, acuminato-appendiculatis, patulis; labio trifido, laciniis lateralibus linearibus, media paulo longiore.

O. globosa *Sp. pl. p.* 1332., *et Mant. alt. p.* 484. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 269. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 36. *tab.* 265. *All.*

Ped. 2. *p.* 145. *n.* 1821. *Re Seg. p.* 74. *Birol. Acon.* 2. *p.* 93. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 308. *n.* 15. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*147. *Comoll. Com.*6. *p.*348. *Berg.Peregr. p.*98.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 5. *Suffr. Foroj. p.* 184. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 61. *n.* 91. *Puccin. Syn. p.* 474. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 167. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 245. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*790. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*521. *Reich. Cent.* 6. *p.* 5. *tab.* 562. *fig.*767. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*13-14. *p.*35.*tab.*381. *Host.Austr.*2. *p.*525. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 188. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 427.

Nigritella globosa *Reich. Exc.* 1. *p.* 121. *n.* 826.

Orchis n.1272. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.*2. *p.*138. *tab.*27. fig. interior.

O. carnea, spica congesta, brevi calcari *Segui. Ver.* 2. *p.* 129. *n.* 17. *tab.* 15. *fig.* 12.

Ital. *Orchide appendicolata.*

Perenn. Filius attulit ex *Pisanino* septentrionali alpium Apuanarum. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* in pratis *dell' Acqua fredda* a Turio, ex collibus Genuensibus sub arce *de' Rati* a Prof. Gennario, ex Cenisio a Bonjeannio, ex pratis *di Annone* ab Eq. Cesate, ex sylvis alpis *Misma* in districtu Bergomensi a Bergamaschio, ex Baldo a Majero, ex subalpinis Tyrolis Italici ab Ambrosio, et in *Val di Fassa* a Rainero, Bassano in montibus *di Solagna* ab Eq. Parolinio, in sylvis alpinis *della Grappa*, in pratis *dei Collalti*, et *Marostica* a Montinio, ex monte *Kokusch* in districtu Tergestino a Tommasinio, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* a Rev. Lysons, a Prof. Petro Savio, et a Giannినio. Floret Junio, Julio.

Bulbi radicales sæpe, non semper, grandiusculi, ovales, vel oblongi, inferne rotundati, aut angustati. Caulis inferne vaginatus, vaginis imis truncatis, obtusis, aphyllis, his proximis apice subfoliaceis, pedalis-sesquipedalis. Folia plana, inferiora oblonga, obtusa, superiora lanceolata, acuta. Spica densa, globosa, aut ovalis, obtusa, acutam ut in figura Halleri nondum vidi. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, virescentes, ovario breviores, aut subæquales. Perigonium exiguum, roseum, interdum subresupinatum. Sepala tria externa patentia, ovato-lanceolata, acuminato-aristata, arista sæpe apice spathulata. Sepala duo subposita breviora, conniventia. Labium sepalis subæquale, trifidum, maculis saturatius coloratis pictum, laciniis lateralibus

linearibus, media latiore, et paulo longiore, emarginata, sæpe cum cuspidulo in medio. Calcar dependens, exteriora versus arcuatum, ovario triplo, vel dimidio brevius.

4. Orchis *coriophora*: foliis lanceolato-linearibus, acutis, canaliculatis; spica cylindracea, confertiuscula; perigonio parvo; sepalis inferne connatis, in cucullum inclinatis; labio trifido, laciniis lateralibus deflexis, media longiore, lanceolata, porrecta; calcare ovariis breviore.

O. coriophora *Sp. pl. p.* 1332., *et Mant. alt. p.* 485. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 267. *Fl. Dan. tab.* 224. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 14. *tab.* 122. *All. Ped.* 2. *p.* 146. *n.* 1823. *Balb. Taur. p.* 147. *Re Seg. p.* 74., *et Tor.* 2. *p.* 91. *Birol. Aoon.* 2. *p.* 94. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 309. *n.* 18. *De Not. Rep. p.*384. *α.β.Comoll Com.*6. *p.*347.*Pollin.Ver.*2 *p* 7.*α.β.** *Ruch. Ven. p.* 219. *Moric. Ven.* 1. *p.* 369. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 138. *A. B. Suffr. Foroj. p.* 184 *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 287.* *Ors. in Cap.Opusc.p.*284.**Bert.Amœn. Ital. p.* 415. *n.* 298. *Puccin. Syn. p.* 475. *Sav. Due cent. p.*194., *et Bot. Etr.* 3. *p.*164. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 302.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 283. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*382.*Tod.Orchid.Sic.p.*30.**Moris.Stirp.Sard.el.fasc.*3. *p.*44.* *De Cand. Franç* 3. *p.*246. *Koch.Syn. ed.*2. *p.*790. *Reich. Cent.* 6. *p.*8. *tab.* 567. *fig.* 773., *et Exc.* 1. *p.* 123. *n.* 840. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 20. *tab.* 367. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 520. *Host. Austr.* 2. *p.* 526. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.*2. *p.* 189. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 428.

O. fragrans *Pollin.El. di bot.*2. *p.*155., *et* 157. *tab. ultima fig* 2.*, non Ten. *Guss.Syn.*2.*part.*2. *p.*533. *Reich. Exc.* 1. *p.* 124. *n.* 841. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 366. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 520.

O. Polliniana *Spr. Pugill.* 2. *p.* 78. *Pollin. Hort. et prov. Veron. pl. nov. fasc.* 1. *p.* 25.*

O. cimicina *Lindl. Orchidac. pl. p.* 267.

O. n. 1284. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*145. *tab.*34. fig. inferior.

O. odore hirci, minor *Segui. Ver.* 2. *p.* 128. *n.* 12.

O. spica purpurea fœtida *Segui. l. c. n.* 13.

O. *Vaill. Bot. Paris. tab.* 31. *fig.* 31. 32.

Ital. *Cipolla cimiciatola. Gigli cimiciatoli. Mandorla di terra* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.

Perenn. Legi Sarzanæ in pratis arenosis di *Marinella*, Massæ Ducalis secus viam, quæ ducit ad mare, in

alpibus Apuanis in alpe *Piano de' santi* supra *Fornole*, et in monte *di Montignoso* circa arcem dirutam, Bononiæ in collibus *di Montecastello*, *ai Gessi*, *a Guibolla*, *a Casalecchio*, in monte *Mariano* australi *al Battedizzo*, ad Castrum S. Petri prope Silerem supra *la Chiusa*. Habui ex Liguria orientali in pratis Clavarensibus, et in pratis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, Nicæâ in pratis prope Varum a Durando, ex pascuis Veronensibus a Pollinio, ex Tyroli meridionali *a Rovereto*, in *Valsugana*, et *Fiemme* ab Ambrosio, ex herbosis collinm Bassanensium ab Eq. Parolinio, in pratis *d' Angarano*, et *Romano* a Montinio, ex pratis Istriæ, ex pratis Tergestinis *di Zaule* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex *Coneliano* a De Brachtio, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex Ducatu Parmensi *a Zibello* a Prof. Passerinio, ex districtu Faventino in monte *Ronsana* a Tassinario, Maceratâ secus flumen *Potenza* ab Eq. Prof. Narduccio, Asculo ab Orsino, ex humentibus Apennini Lucensis in *Solco maggiore* a Giannini, ex Etruria in viciniis Florentiæ a Baronio, *all' Incontro* ab Eq. Ricasolo, Volaterris in castanetis ab Amideo, Româ a PPrr. Sebastianio, et Maurio, ex Sicilia in arenosis maritimis *di Mondello* prope Panormum a Prof. Tineo, et a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Bulbi radicales subrotundi, parvi. Caulis semipedalis-pedalis, et etiam quidquam ultra. Folia lanceolato-linearia, acuta, canaliculata, vaginis striatis, sæpe rubescentibus, superiora brevissima, linearia, vagina ampla, amplexicauli. Spica cylindracea, modo densa, modo laxiuscula, ab uno ad tres pollices longa. Bracteæ membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, uni-trinerviæ, albidæ, nervis viridibus, ovario subæquales, aut paulo longiores. Flores nunc grate, et intense olentes odore florum *Cratægi Oxyacanthæ* L., nunc fœtentes odore cimicino. Perigonium parvum, sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis, inferne multa parte connatis, in cucullum rostratum inclinatis, plus minus intense e viridulo purpurantibus, subinde totis albido-viridulis. Labium trifidum, rubellum, pectore pallidius, et maculis saturatius rubellis variegatum, laciniis lateralibus deflexis, postice rotundatis, antice crenatis, media paulo longiore, lanceolata, acuta, integerrima. Calcar craissusculum, dependens, et ad anteriora arcuatum, rarius sursum obliquatum, ovario brevius, nunc

parum, nunc etiam triplo. Neque odori florum, neque longitudini calcaris fidendum, ne species certissime falsæ statuantur.

5 Orchis *Morio:* foliis lanceolatis, superioribus acutis; spica laxiuscula; sepalis obtusis, striatis, in galeam convergentibus; labio trilobo, lobis latis, lateralibus crenatis, medio subemarginato; calcare crassiusculo, obtuso, ovariis paulo breviore.

O. Morio *Sp. pl. p.* 1333., *et Mant. alt. p.* 485. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 268. *Smith. Engl. Fl.* 4 *p.* 11., *et Engl. bot. v.* 29 *tab.* 2059. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 124. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 420. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 306. *Ait. Kew.* 5. *p.* 188. *Fl. Dan. tab.* 253. minus bona. *Sv. bot. v.* 4. *tab.* 233. *All. Ped.* 2. *p.* 146. *n.* 1825. *Balb. Taur. p.* 147. *Re Seg. p.* 74., *et Tor.* 2. *p.* 92. *Birol. Acon* 2. *p.* 94. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 304. *n.* 5. *De Not. Rep. p.* 385. *Nocc. et Balb. Tic.* 2 *p.* 147. *Comoll. Com.* 6. *p.* 350. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 417. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 8. *α. γ. δ. Ruch. Ven. p.* 220. *Moric. Ven.* 1. *p.* 370. *Nacc. Ven.* 4 *p.* 139. *Suffr. Foroj. p.* 134. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 287.* *Ors. in Cap Opusc. p.* 284. *Bert. Pl. Gen. p.* 118 *n* 260., *et Amœn. Ital. p.* 197. *n.* 267. *Sim. Vers. p.* 189. *Puccin. Syn. p.* 475. *Sav. Pis.* 2. *p.* 298., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 165. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 304. *Ten. Nap.* 2. *p.* 289. excl. syn. Bonann. *Tod. Orch. Sic. p.* 37. (excl. *Orchide Nicodemi* Ten.). *Guss. Syn.* 2 *part.* 2. *p.* 534. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 44. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 246. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 790. *Reich. Exc.* 1. *p.* 122 *n.* 828. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 17. *tab.* 363. *fig.* 1-4. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 521. *Host. Austr.* 2. *p.* 528. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 190. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 429.

O. n. 1282. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 143. *tab.* 33. fig. exterior.

O. morio femina *Zannich. Ist. p.* 195. *tab.* 28. *Segui. Ver.* 2. *p.* 125. *n.* 8. *tab.* 15 *fig.* 7.

O. morio femina, flore roseo, et eadem flore albo *Segui. Suppl. p.* 243. *n.* 1., *et p.* 244. *n.* 2.

O. morio fæmina *Vaill. Bot. Paris. p.* 149. *n.* 15. *tab.* 31. *fig.* 13. 14.

Triorchis serapias mas *Fuchs. Hist. pl. p.* 559. *fig.*

Ital. *Gigli caprini. Gigli di prato. Satirio. Testicolo di cane. Zonzelle* Targ. Tozz. Diz. bot. 2 p. 158.

Offic. *Salep Radix* Linn. Mat. med. p. 145. n 412.

Perenn. Vulgaris in pratis, et locis herbidis collinis Italiæ.

Legi Sarzanae, Genuae in *Oreggina*, et *al Lagazzo*, Bononiae *a Barbiano, Roncorio*, et *a Zolla predosa*. Habui ex collibus Gennensibus a Prof. Gennario, ex Pedemontio in pascuis ad Albam Pompejam a Bertero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, Veronâ a Rainero, ex Tyroli meridionali in pratis *di Valsugana*, et in montanis, et subalpinis ab Ambrosio, ex pratis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et in *Angarano*, et *Romano* a Montinio, ex Istria circa *Fianona*, in *Val Bendon*, et inter *Galesano*, et Polam, Tergesto in pratis *di Zaule*, et *Grignano* a Tommasinio, ex pratis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a Gasparinio, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, *a Montefortino* a Marzialetto, in *Sibilla* a Prof. Marcantonio, ex Etruria circa Florentiam, *al Pian della dogana*, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, Volaterris ab Amideo, Româ a Prof. Maurio, Messanâ a Prof. Tineo. Floret Aprili Majo.

Bulbi radicales duo, raro tres, subglobosi, modo parvi, modo grandiusculi, subinde horum altero pedunculato. Caulis a pollice ad dodrantem longus. Folia lanceolata, radicalia vix acuta, reliqua acutiora. Spica laxiuscula. Bracteæ lanceolatæ, obtusæ, subtrinerviæ, ovario æquales, aut longiores, purpureæ, roseæ, vel viridulo-albidæ. Perigonium mediocre, purpureum, roseum, aut viridulo-album. Sepala ovata, obtusa, viridi-striata, in galeam conniventia. Labium sepalis longius, postice angustatum, seu unguiculatum, antice dilatatum, trilobum, lobis subæqualibus, latis, lateralibus crenatis, planis, vel deflexis, medio sæpe emarginato, pectore albido, maculis saturate purpureis, puberulis, inter se distinctis pulchre picto. Calcar crassiusculum, obtusum, perigonio concolor, plerumque sursum obliquatum, interdum tamen dependens, ovario brevius. Flores grate olentes, sed odore fugaci.

Usus. Ex hujus speciei bulbis obtinetur *Salep*, substantia cordialis, aphrodisiaca, sed vix in usu apud nos.

6. Orchis *Spitzelii*: foliis lanceolatis, superioribus argute acutatis; spica laxiuscula; bracteis uninerviis; sepalis obtusis, externis duobus patentibus; labio superne subvelutino, trilobo, lobis latis, crenatis, medio emarginato; calcare crasso, cylindraceo-conico, recta dependente, ovariis multo breviore.

O. Spitzelii *Sauter apud Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 790. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 40. *tab.* 383. *fig.* 1. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 522.

Ital. *Giglio caprino falso.*

Perenn. Habui ex alpe *Gavardina* Tyrolis Italici ab Ambrosio. Floret Junio.

Bulbi subglobosi, parvi. Caulis subspithamalis, superne nudus. Folia lanceolata, canaliculata, inferiora acutiuscula, superiora breviter, sed argute acutata. Spica laxiuscula. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, uninerviæ, ovario subæquales. Perigonium mediocre, purpureum. Sepala ovata, obtusa, trinervia, lateralia externa patentia, medio cum internis conniventibus; interiora duo apice truncata, et emarginata. Labium sepalis paulo longius, supra subvelutinum, postice angustatum, antice trilobum, lobis lateralibus rotundatis, subcrenatis, medio emarginato. Calcar crassum, cylindraceo conicum, obtusum, recta dependens, ovario etiam tertio brevius. A præcedente specie profecto distinctissima, licet proxima.

7. Orchis *longicornis:* foliis lanceolatis, acutis; spica laxa; sepalis obtusis, conniventibus; labio trilobo, lobis subintegris, medio breviore; calcare elongato, labium superante, apice compresso-dilatato, emarginato, sursum obliquo.

O. longicornis *Desf. Atl.* 2. *p.* 317. *tab.* 202. *Lind. Orchidac. pl. p.* 269. *Tod. Orch. Sic. p.* 40.*

O. longicornu *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.*304. *n.*6. *Ten. Nap.* 2. *p.* 286. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 534. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 44.* *Reich. Exc.* 1. *p.* 122. *n.* 829. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.*18. *tab.* 364 *fig.* 1. 2.

O. e rubrâ purpurans, leucosticos, militaris, cernua *Cup. Hort. Cath. p.* 157. *Bonann. Panph. tab.* 28. fig. inferior.

O. morio, femina *Cup. Suppl. alt. p.* 66.

Ital. *Galetti di lungo corno.*

Perenn. Habui ex montosis Panormitanis a Prof. Tineo, et a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Martio, Aprili.

Bulbi subrotundi, parvi, aut mediocres. Folia lanceolata, vel oblongo-lanceolata, acuta. Spica laxa. Bracteæ membranaceæ, lanceolatæ, obtusiusculæ, uninerviæ, ovario subæquales, albido-virentes, aut purpureo-roseæ. Sepala oblonga, obtusa, conniventia, striata, læte, vel pallide rosea. Labium basi angustius, antice

dilatatum, trilobum, lobis subintegris, lateralibus semirotundatis, deflexis, medio minore, breviore, holosericeum, in pectore pallidius, et punctis violaceis adspersum, lobis nunc atropurpureis, nunc roseis. Calcar crassiusculum, elongatum, et longitudinem labii insigniter superans, sed ovario subæquale, sursum obliquatum, apice compresso-dilatatum, obtusum, et sæpe emarginatum. Flores inodori, lusu albi.

8. Orchis *mascula:* bulbis ovalibus; foliis oblongis, obtusis, superioribus acutis; spica longa, laxa; sepalis lateralibus patentibus, retroflexisve, medio, internisque conniventibus; labio superne puberulo, trifido, laciniis lateralibus subintegris, apiceve dentatis, media externe dilatata, emarginata, crenata; calcare cylindraceo, obtuso, ovarium subæquante, sursum obliquo, pendulove.

O. mascula *Sp. pl. p.* 1333., *et Mant. alt. p.* 485. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 264 *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 11., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 631. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 118. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 420. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 307. *Ait. Kew.* 5. *p.* 188. *Jacq. Misc. bot.* 2. *p.* 375., *et Ic. rar.* 1. *tab.* 180. *Fl. Dan. tab.* 457. *Sv. bot. v.* 4. *tab.* 220. *All. Ped.* 2. *p.*146. *n.*1826. *Re Seg. p.*74. *Birol. Acon.* 2. *p.* 94. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 303. *n.* 4. *De Not. Rep. p.*386. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*148. *Comoll. Com.*6. *p.* 352. *Berg. Peregr. p.* 97.* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.*10. *p.* 417. *Pollin. Ver.* 3. *p.*9. *Ruch. Ven. p.* 220. *Moric. Ven.* 1. *p.* 370. *Nacc. Ven.* 4. *p.*140. *Suffr. Foroj. p.*184. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 288.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Bert. Amæn. Ital. p.* 415. *n.* 299. *Puccin. Syn. p.* 475. *Sav. Pis.* 2. *p.* 299. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 303.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 285. *tab.* 196. *fig.* 2. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.*44. *De Cand. Franç.*3. *p.*247. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*791. *Reich. Cent.* 6. *p.* 6. *tab.* 563. *fig.*768., *et Exc.* 1. *p.*123. *n.* 834. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 41. *tab.* 390. *fig.*1.2. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*523. (excl. *Orchide brevicornu* Viv.). *Scop. Carn. ed.*2. *p.*191. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 430.

O. speciosa *Host. Austr.* 2. *p.* 527.

O. n. 1283. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*144. *tab.*33. fig. major, et interior.

O. morio mas foliis maculatis *Zanich. Opusc. posth. p.* 71. *Segui Ver.* 2. *p.* 126. *n.* 6. *tab.* 15. *fig.* 5. *Vaill. Bot. Paris. p.* 151. *tab.* 31. *fig.* 11. 12.

O. morio mas, foliis non maculatis, flore roseo *Segui Ver.* 2. *p.* 125. *n.* 7. *tab.* 15. *fig.* 6. *Vaill. Bot. Paris. p.* 151.
O. V. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 268. fig.
Testiculus morionis mas *Dod. Pempt. p.* 237. fig.
Cynosorchis Morio *Lob. Ic.* 176.
C. morio mas *Ger. em. p.* 208. fig.
β. labii lobis lateralibus latis, semirotundatis, inæqualiter acute dentatis.
Orchis stabiana *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 129., *et Syll. p.* 453. *n.* 10., *et Nap.* 5. *p.* 239. *tab.* 196. *fig.* 1. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 391. *fig.* 3. perigonio nimis parvo.
Ital. *Giglio caprino* Bert. *Giglio che puzza di capra. Testicolo di cane* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.
Perenn. Legi Sarzanæ in collibus tam foliis maculatis, quam immaculatis, in alpibus Apuanis in *Tambura*, Genuæ in pratis collinis, Bononiæ *a Montecastello*, et *a Ronzano*. Habui ex collibus Genuensibus *ai Camaldoli* a Prof. Gennario, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Vincentio, ex pratis Albinganuensibus a Prof. Gherardio, ex Pedemontio in pascuis ad Albam Pompejam a Bertero, ex districtu Bergomensi in sylvis *di Selvino*, et in valle *Seriana* supra *Nembro* a Bergamaschio, ex collibus Veronensibus a De Brachtio, ex pratis Bassanensibus a Montinio, Tergesto in pratis umbrosis sylvæ *Lippizza* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Apennino Lucensi *alla Musceta*, *a Montefegatese*, et in monte *Penna* a Giannino, ex Etruria in monte *Sinario* ab Eq. Ricasolo, Albano a Prof. Maurio. Varietatem *β* obtinui ex Piceno in *Sibilla* a Marzialetto. Floret Majo, Junio.
Bulbi radicales ovales, grandes, rarius subrotundi. Caulis a palmo ad sesquipedem longus, crassus, superne, sæpe nudus. Folia oblonga, subinde lanceolata, obtusa, vel superiora acuta, canaliculata, modo prorsus immaculata, modo maculis atropurpureis adspersa. Spica longa, laxa. Bracteæ membranaceæ, roseæ, vel albidæ, lanceolatæ, valde acuminatæ, uninerviæ, ovario æquales, aut paulo longiores. Flores speciosi, nunc saturate purpurei, nunc rosei, raro albi, pariter ludunt inodori, vel odore fere sambucino, alias urinam felis nauseose fœtentes. Perigonium grande, sepalis lanceolatis, acutis, vel acuminatis, apice revoluto, trinerviis, concoloribus, lateralibus patentibus, vel retroflexis.

reliqnis conniventibus. Labium pectore pubescens, et maculis saturatins purpureis pictum, trifidum, segmentis lateralibus potius angustis, postice rotundatis, antice integris, vel dentatis, interdum deflexis, et convexo-convergentibus, plerumque tamen plano-concavinsculis, segmento medio vel extra lateralia exporrecto, vel eis æquali, apice caudæ avium instar dilatato, crenulato, emarginato cum, aut sine apiculo in medio. Calcar plerumque adscendens, rarius dependens, cylindraceum, obtusum, ovario subæquale, vel paulo brevius, fauce albidum. Domunculæ staminum purpureæ. Massæ pollineæ atrovirentes.

Varietas β habet sepala acuminata, lobos labii inferioris latos, semirotundatos, inæqualiter, exquisite, acute dentatos. In reliquis essentialiter non differt a specie.

9. Orchis *brevicornis:* bulbis ovalibus; foliis lanceolatis, superioribus acuminatis; sepalis externis patenti-retroflexis; labio porrecto, trifido, segmentis denticulatis, lateralibus brevioribus, medio emarginato; calcare crasso, conico, dependente, ovariis dimidio, triplove breviore.

O. brevicornis *Viv. Annal. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 184. *n.* 70. *α.* *β.**

O. brevicornu *Viv. Fl. Ital. fragm. p.* 11. *tab.* 12. *fig.* 2. *De Not. Rep. p.* 385. *α.* *β. Lindl. Orchidac. pl. p.* 264. *Reich. Exc.* 1. *p.* 123. *n.* 835. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 374. *fig.* 1.

O. brevicornu *β.* fallax. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 509. pl. luxur.

Ital. *Giglio raccorciato.*

Perenn. Habui Genuâ in collibus *d' Oreggina* ab Eq. Prof. Viviani, *agli Angeli*, et *a Rua* prope montem *di Portofino* a Prof. Gennario tam in statu macro, quam in statu luxuriante sive *Orchidis brevicornu β fallacis* De Not., ex *Portofino* a Rainero, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* ab ill. Clelia Durazzia-Grimaldia, et a Vincentio. Floret Majo, Junio.

A præcedente profecto diversa, licet proxima. Caulis plerumque gracilior. Folia angustiora, lanceolata, caulina superioriora acuminata, acumine attenuato. Spica a sesquipollice ad octo pollices longa. Bracteæ lanceolato-lineares, valde acuminatæ. Perigonium simile, sed paulo minus, lobis labii plus minus dentatis, medio lateralibus paulo longiore, præsertim vero differt calcare abbreviato, crasso, conico, rectà dependente, vel apice recurvulo, ovariis triplo, et dimidio breviore.

10. Orchis *saccata:* bulbis subrotundis; caule humili; foliis ovato-oblongis, acutis; spica laxa, pauciflora; sepalis oblongis, obtusis, lateralibus patenti-deflexis; labio ovato, sessili, subcrenato; calcare saccato, amplo, dependente, ovariis triplo breviore.

O. saccata *Ten. App.* 1. *p.* 65.*, *et Fl. Nap.* 5. *p.* 240.* *Tod. Orch. Sic. p.* 14.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 529.* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 684. *n.* 3. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 262. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 302. *n.* 2. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. *p.* 11.*

O. Papilionem referens, foliis maculatis *Cup. Suppl. alt. p.* 67.

Ital. *Giglio saccato.*

Perenn. Habui ex pascuis Lucaniæ ab Eq. Prof. Tenorio, Panormo ab Eq. Gussonio, a Prof. Tineo, et a Todaro, ex Sardinia ab Ep. Prof. Morisio. Floret ab Januario in Martium.

Bulbi subrotundi, potius parvi. Caulis bipollicaris-spithamalis. Folia ovato-oblonga, acuta, maculata, vel immaculata. Spica laxa, pauciflora. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, virides, aut rubentes, ovario subæquales, vel paulo longiores. Perigonium atrorubens. Sepala externa oblonga, obtusa, lateralia patenti-deflexa, reliqua conniventia, interna duo linearia, obtusiuscula. Labium planum, ovato-ellipticum, aut obovatum, supra leviter puberulum, lineis saturatioribus notatum, obtusum, subemarginatum, subcrenatum. Calcar amplum, saccatum, obtusum, vel acutiusculum, rectà dependens, ovario triplo brevius.

11. Orchis *Brancifortii:* bulbis ovalibus; caule humili; foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus in petiolum angustatis; spica laxa; perigonio exiguo; sepalis ovatis, obtusis, externis patentibus, internis conniventibus; labio plano, trilobo, lobis integris, lateralibus brevioribus, linearibus, medio oblongo; calcare filiformi, dependente, ovariis breviore.

O. Brancifortii *Biv. Bern. Manip.* 1. *p.* 3. *tab.* 1. *fig.* 2. *Tod. Orch. Sic. p.* 33.* (excl. *Orchide quadripunctata* Cyrill.). *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 532. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 310. *n.* 21. *Bert. Lucubr. p.* 14. *n.* 70. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 44.*

O. bipunctata *Rafin. Préc. de découv. semiol. p.* 43. *n.* 141.

Anacamptis Brancifortii *Lindl. Orchidac. pl. p.* 275.

Orchis perpusilla, flore purpureo *Cup. Hort. Cath. p.* 157.

O. parva maculata purpureo fl. Culicis effigie *Bonann. Panph. tab.* 40.

Ital. *Giglio pulciaio.*
Perenn. Habui ex montibus Panormitanis a Prof. Tineo, et a Todaro, ex Sardinia in collibus *di Baunei* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Martio, Aprili.
Bulbi ovales. Caulis palmaris-dodrantalis. Folia oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acutiuscula, radicalia veluti in petiolum angustata, immaculata, aut maculata, caulina suprema vaginæformia, sæpe purpurantia. Spica laxa. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, trinerviæ, roseæ, ovario breviores. Perigonium exiguum, amœne roseum. Sapala tria externa ovata, obtusa, trinervia, concaviuscula, patentia, medio paululum breviore. Sepala duo interna multo breviora, pariter obtusa, conniventia. Labium planum, basi punctis duobus-quatuor purpureis pictum, subinde deficientibus, trilobum, lobis integris, lateralibus linearibus, paulo brevioribus, medio oblongo, obtuso, vel cum acuminulo in medio. Calcar filiforme, dependens, et ad anteriora recurvum, ovario brevius, etiam triplo. Flores inodori.
12. Orchis *ustulata*: bulbis ovalibus; foliis oblongis, acutis; spica cylindracea, densa; perigonio exiguo; sepalis ovatis, in cucullum inclinatis; labio patente, supra punctato-scabro, trifido, segmentis linearibus, medio longiore, bifido; calcare tenui, brevissimo, obtuso, dependenti-recurvo.
O. ustulata *Sp. pl. p.* 1333., *et Mant. alt. p.* 485. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 274. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 12., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 18. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 94.* *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 420.* *Bab. Man. ed.* 3. *p.*307. *Ait. Kew.* 5. *p.*189. *Fl. Dan. tab.*103. *Sv. bot. v.* 5. *tab.* 351. *All. Ped.* 2. *p.* 147. *n.*1827. *Balb. Taur. p.*147. *Re Seg. p.*74., *et Tor.* 2. *p.*92. *Birol. Acon.* 2. *p.* 94. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 307. *n.* 14. *De Not. Rep. p.* 384. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 148. *Comoll. Com.* 6. *p.* 345. *Barb. Agg. p.* 63. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 10. *Suffr. Foroj. p.* 184. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 287.* *Bert. Pl. Gen. p.* 119. *n.* 269., *et Amœn. Ital. p.* 197. *n.*268. *Pucc. Syn. p.*474. *Sang. Cent. p.*124. *Ten. Nap.* 2. *p.* 291. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 247. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 12. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 790. *Reich. Cent.* 6. *p.* 9. *tab.* 569. *fig.* 775., *et Exc.* 1. *p.*124. *n.* 842. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 23. *tab.* 368. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 519. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 432.
O. parviflora *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 27. ex ipso Balbisio apud Tenorium in Sinops. nov. plant. p. 94. sub n. 177.

O. n. 1273. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*138. *tab.* 28. fig. exterior.

O. militaris pratensis *Segui. Ver.* 2. *p.* 123. *n.* 4. *tab.* 15. *fig.* 4.

O. militaris pratensis humilior *Vaill. Bot. Paris. p.*149. *tab.* 31. *fig.* 35. 36.

O. muscæ corpus referens maculosa *Læs. Pruss. p.* 183. *tab.* 60.

O. Pannonica IIII. *Clus. Pannon. p.* 236. fig., *et Hist. pl. lib.* 2. *p.* 268. fig.

Ital. *Giglio macchiettato.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis inter verticem *Bruciana*, et vicum *Cageggi*, Genuæ in collibus *al Lagazzo*, in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli*, in districtu Bononiensi in sylvulis *dei Moscatelli* prope Castrum S. Petri, in Apennino Florentino in monte *Beni* prope *Pietramala*. Filius attulit ex eodem Apennino *alla Radicosa*, et prope *Felegare*. Habui Genuâ in collibus ad Porciferam a Prof. Gennario, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Vincentio, Albâ Pompejâ a Bertero, ex pratis Comensibus a Rainero, ex Tyroli meridionali in pascuis *di Val di Sella*, et *al Bosco* supra *Roncegno*, in *Valsugana*, et *Fiemme* ab Ambrosio, ex pratis Bassanensibus, et *d'Assiago* a Montinio, ex pratis montanis *del Carso* a Tommasinio, Parmâ in collibus prope *Traversetolo* a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab Azzarolio, ex Piceno in *Pizzo di Sivo* ab Orsino, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Misera ciancia* a Giannini0, ex Etruria in Monte *Sinario* ab Eq. Ricasolo, Volaterris ab Amideo. Floret a Majo in Julium.

Bulbi ovales, interdum subrotundi, parvi, aut mediocres. Caulis palmaris-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia inferiora oblonga, acutiuscula, superiora lanceolata, acuta. Spica terminalis, cylindracea, dum brevior conica, multiflora, densiflora, demum inferne laxiuscula. Bracteæ membranaceæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, aut acutæ, albidæ, vel purpurantes, ovario paulo breviores. Perigonium exiguum, sepalis externis ovatis, acutis, aut acuminatis, in cucullum inclinatis, medio atrorubente, lateralibus albentibus, sæpe margine rubescentibus. Labium cucullo longius, planum, patens, album, maculisque hirtis, sanguineis supra adspersum, trifidum, laciniis linearibus, lateralibus

subemarginatis, vel apice erosulis, media longiore, bifida, segmentis obtusis, sæpe cum apiculo in medio. Totum perigonium ludit albidum, maculis sanguineis in labio. Calcar brevissimum, obtusum, dependenti-recurvum, viridulum, ovario triplo, et quadruplo brevius. Domunculæ staminum rubentes. Odor florum levis, non ingratus.

13. ORCHIS *secundiflora:* bulbis ovalibus; foliis oblongis; spica densiflora, secunda, floribus deorsum imbricatis; perigonio exiguo; sepalis in cucullum acutum inclinatis; labio trifido, laciniis lateralibus angustissime linearibus, integerrimis, media latiore, bifida; calcare brevissimo, dependenti-recurvo; capsula ellipsoide, rectà angulata.

O. secundiflora *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 2. *p.* 42. *n.* 8., *et Amœn. Ital. p.* 82. *n.* 8., *et Lucubr. p.* 12. *n.* 55. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 687. *n.* 30. *Balb. Cat. stirp. hort. Acad. Taur. ann.* 1813. *p.* 55. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 310. *n.* 19. *Puccin. Syn. p.* 473. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 167. *Sang. Cent. p.* 125.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 129., *et Syll. p.* 452. *n.* 4. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 44.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 123. *Lois. Desl. Notic. p.* 131., *et Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 265. *Cambess. Baléar. in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom.* 14. *p.* 312.

O. atlantica *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 42.

Peristylus? secundiflorus *De Not. Rep. p.* 389.

Tinea cylindracea *Biv. Bern. in Giorn. di scienz. lett. ed art. per la Sicil. ann.* 1833. *p.* 149. *Tod. Orch. Sic. p.* 8. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 540.*

Satyrium viride *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 383. non Linn.

S. maculatum *Desf. Atl.* 2. *p.* 319. *Ten. Nap.* 2. *p.* 301.

Ophrys densiflora *Desf. in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom.* 10. *p.* 228. *tab.* 16.

Aceras secundiflora *Lindl. in Bot. regist. tab.* 1525., *et Orchidac. pl. p.* 283. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 333.

A. intacta *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 2. *tab.* 500.

Himantoglossum secundiflorum *Reich. Exc.* 1. *p.* 120. *n.* 815.

Orchidis species capsellis orbiculatis, per longum irretitis *Cup. Suppl. alt. p.* 66.

Orchis Orchidi Leodiensi affinis idest Culicem referens purpurea et conferctior *Bonann. Panph. tab.* 32.

Orchidis species capsellis orbiculis orationis dominicalis figura *Bonan. Panph. tab.* 138. pl. fructifera.

Orchis Antropophoros, foliis maculis pancissimis notatis, flore albo, exiguo, punctis rubris asperso *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 125.

O. Orientalis, Antropophora, flore minimo, albo, umbilico suaverubente *Tourn. Coroll. p.* 31.

Ital. *Giglio unilaterale.*

Perenn. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello,* in *Montedarme*, et in montibus inter *Arcola*, et *Vezzano* juxta Macram. Habui ex Liguria orientali supra *Portofino* a Prof. Gennario, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Vincentio, ex Piceno in monte *Acuto* ab Orsino, ex Etruria in Argentario ab Eq. Ricasolo, et ab Eq. Prof. Parlatore, Albano a Prof. Maurio, Rhegio Julio in Calabria, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Messanâ a Prof. Tineo, ex Igilio ab Eq. Prof. Parlatore, ex montibus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Serafinio, et *a Calenzana* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Bulbi ovales. Caulis palmaris-pedalis. Folia ima ovato-oblonga, acutiuscula, subopposita, superiora pauca, alterna, oblongo-lanceolata, magis acutata, omnia multistriata, maculis purpureis superne plerumque adspersa, rarius immaculata. Spica terminalis, densissima, secunda, licet flores undique ex rachide oriantur. Flores recurvi, et deorsum imbricati. Perigonium exiguum. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, membranaceæ, pallentes, ovario breviores. Sepala in cucullum inclinata, acuta, inferne connata, spicibus liberis, extus pallide carnea, vel carneo-rubella, nervis saturatius rubentibus, lateralia basi subsaccata. Labium planum, trifidum, laciniis linearibus, lateralibus angustissimis, integerrimis, media duplo latiore, et interdum paulo longiore, nunc bifida cum, vel sine acuminulo in medio, nunc apice subtridentata, dentibus lateralibus obsoletis; cæterum labium pallide carneum, lineolis rubellis pectore pictum. Calcar brevissimum, dependens, et sursum curvulum, vix ultra sacculum sepalorum lateralium prominens. Machinula genitalis exigua, obtusissima, domunculis staminum albidis, massis pollineis luteis. Capsula matura ellipsoidea, rectà angulata, non contorta.

14. Orchis *variegata:* bulbis ovalibus; foliis inferioribus oblongis; spica densa, subglobosa, ovatave; perigonio parvo; sepalis in cucullum inclinatis, acuminatis, inferne conglutinatis; labio plano, maculato,

trifido, segmentis lateralibus angustioribus, medio bilobo, indivisove, omnibus apice denticulatis; calcare dependente, ovariis breviore.

O. variegata *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 21. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 270. *Jacq. Collect.* 2. *p.* 267., *et Ic. rar.* 3. *p.* 16. *tab.* 599. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 726. *All. Ped.* 2. *p.* 147. *n.* 1828.* *Balb. Taur. p.* 148. *Re Seg. p.* 75., *et Tor.* 2. *p.* 93. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 305. *n.* 10. *De Not. Rep. p.* 384. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 149. *Comoll. Com.* 6. *p.* 344. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 11. *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. letter. tom.* 24. *p.* 301. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 287. *Bert. Pl. Gen. p.* 119. *n.* 270., *et Amœn. Ital. p.* 197. *n.* 269., *et Lucubr. p.* 13. *n.* 60. *Puccin. Syn. p.* 474. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 306. *Ten. Nap.* 2. *p.* 294. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 44. *n.* 60. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. *p.* 11.* *Moris., et De Not. Capr. p.* 384 *De Cand. Franç.* 3. *p* 248. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 789. *Reich. Exc.* 1. *p.* 124. *n.* 843. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 519. *Host. Austr.* 2. *p.* 529. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 437.

O. militaris *Pollin. Ver.* 3. *p.* 12., *et p.* 813. ex figura Seguierii allata.

O. parviflora *Ten. Prodr. in Fl. Nap.* 1. *p. LIII.*

O. acuminata *Ten. Nap.* 5. *p.* 239.

O. Parlatoris *Tin. Pl. rar. Sic. fasc.* 2. *p.* 29. *n.* 21.

O. Tenoreana *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 533., *et p.* 875.

O. lactea *Tod. Orch. Sic. p.* 27.

O. commutata *Tod. Orch. Sic. p.* 24. *a. Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 537.

O. corsica *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 16. *Soleir. Pl. sicc.**

O. tridentata *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 190. non Willd. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 23. *var.* 1. *tab.* 371. (err. typ. *tab.* 380.) *fig.* 3., *et var.* 2. *commutata ibid. fig.* 1., *et var.* 3. *lactea ibid. tab.* 370.

O. Simia *Vill. Dauph.* 2. *p.* 33.

O. Henrii *Jord. Obs. Fl. nouv.* 1. *fragm. p.* 27. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 371. (err. typ. *p.* 380.) *fig.* 1.

O. n. 1275. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 139. *tab.* 30. fig. exterior.

O. militaris minor *Hall. in Rupp. Fl. Jen. p.* 295. *tab.* 6. fig. melior.

O., seu Cynosorchis galeata, purpurea, leucosticta, sponsam ornatam effingens *Cup. Suppl. alt. p.* 68. *Bonann. Panph. tab.* 35. fig. opt.

O. militaris pratensis elatior, floribus variegatis *Segui. Ver.* 2. *p.* 123. *n.* 3. *tab.* 15. *fig.* 3. excl. syn.

Ital. *Giglio screziato.*

Perenn. Frequens in herbidis collinis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, Genuæ *al Lagazzo*, Bononiæ *a Barbiano, a Monte Donato, a Monte Scalvà,* et *a Zolla predosa.* Habui ex collibus Genuensibus a Prof. Gennario, ex Pedemontio in montanis Valdensibus a Molinerio, Albâ Pompejâ in pascuis a Bertero, Mediolano in collibus *della Brianza* a Prof. Passerinio, Mantuâ *al Bosco* a Barbierio, ex Tyroli meridionali *a Rendena*, et in *Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in pratis di *Col di Grado*, *d'Angarano* et *Romano* a Montinio, et prope *Marostica* ab Eq. Parolinio, ex pratis Tergestinis, et præsertim in *Lippizza* a Tommasinio, et a Biasoletto, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab Azzarolio, Maceratâ in sylva Capuccinorum ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in monte *dell' Ascensione* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in monte *Penna* a Gianninio, ex Etruria circa Florentiam a Baronio, Volaterris ab Amideo, *a Grosseto sull' Ombrone*, *alla Barca dell'Osa, al Piano della Dogana* prope *Monte Massi* ab Eq. Ricasolo, denuo *a Monte Massi* ab Eq. Prof. Parlatore, Româ a Prof. Maurio, ex *Castellamare* prope Neapolim ab Eq. Prof. Tenorio, Panormo ab Eq. Gussonio, a Prof. Tineo, et a Todaro, ex Sardinia præsertim circa Calarim ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Salana* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Bulbi ovales. Caulis a palmo ad pedem, et etiam sedecim pollices longus. Folia oblonga, vel lanceolata, ima plerumque obtusa, reliqua acuta, aut acuminata, multistriata, immaculata. Spica densa, subglobosa, interdum ovoidea, aut ovoideo-conica. Bracteæ lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, membranaceæ, albæ, vel roseæ, ovario subæquales. Perigonium parvum, roseum, et subinde carneo-albidum. Sepala duo exteriora lanceolata, plus minus acuminata, et interdum acuminato-aristata, striis longitudinalibus duabus-tribus rubellis instructa; sepalum medium paulo brevius, apiculo brevi, sæpe recurvo; sepala duo interiora etiam breviora, linearia, acutiuscula; omnia in cucullum inclinata, inferne conglutinata, apicibus liberis. Labium porrectum, planum, maculis sanguineo-rubellis supra totum pulcherrime pictum, trifidum, segmentis lateralibus

angustioribus, medio latiore, et longiore, obcordato cum apiculo in medio, subinde indiviso, omnibus subcrenatis, aut denticulatis. Machinula genitalis obtusa, sanguinea. Massæ pollineæ granulatæ, pariter sanguineæ. Processus dissepimenti sursum erectus inter loculos pollineos, linearis. Calcar dependens, crassiusculum, inferne compressum, obtusum, sepalis concolor, sæpe ad exteriora arcuatum, ovario brevius, sed proportione varia. Ovarium angulatum, contortum.

Perigonium in hac specie ludit majus, vel minus, sepalis externis acuminatis, aut acuminato-aristatis, labio magis, vel minus profunde trisecto, lobo medio nunc exquisitius, nunc levius bilobo, nunc subindiviso, et tantum dentato, calcare longitudinis variæ, scilicet ovariis vel paulo, vel circiter dimidio breviore. Inter individua utrinque extrema habentur innumera individua intermedia, quæ ea conjungunt, adeo ut ne varietates quidem firmari possint, vel si statuantur, plus negotii, quam utilitatis afferant. Ex his factum est, ut hæc species in plures falsas species discerpta fuerit, quas Reichenbachius fil. jure merito abolevit, et omnes comprehendit sub nomine *Orchidis tridentatæ* Ic. Fl. Germ. et Helv. 13-14. p. 23. 24. Quoad *Orchidem corsicam* Viv. monere juvat, eam omnino pertinere ad *Orchidem variegatam* W., neque Vivianium unquam dixisse, ut quidam habent, quod calcar ejus duplo superaret ovarium, imo in phrasi diagnostica eam distrinxit germine, seu ovario duplo calcar superante.

15. Orchis *undulatifolia:* foliis margine undulatis, inferioribus oblongis, lanceolatisve, obtusis; spica subglobosa; bracteis ovario multo brevioribus; perigonio grandiusculo; sepalis in cucullum acuminatum inclinatis; labio tripartito, segmento medio bifido, appendicula intermedia filiformi, longiuscula, laciniis omnibus anguste linearibus, obtusis, trivenosis; calcare dependente, ovariis breviore.

O. undulatifolia *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 44. *tab.* 6. *Tod. Orch. Sic. p.* 21. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 539. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 273. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 213., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 20. *tab.* 927. *Fior. in Giorn. de'Letter. Pisa* 1828. *tom.* 17. *p.* 130.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 240.* *Reich. Exc.* 1. *p.* 124. *n.* 845.

O. tephrosanthos *Desf. Atl.* 2. *p.* 319. non Villars. *Presl. Sic.* 1. *p. XLI.*

O. tephrosanthos *β* undulatifolia *Bot. Regist. tab.* 375.

O. longicruris *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 33. *tab.* 375. appendicula lobi medii labii breviore, longiore tantum exhibita in fig. 3.

O. Anthropophora altera *Columm. Ecphr.* 2. *p.* 8.

O. Anthropophora oreades *Columm. l. c. p.* 9. fig. appendicula labii brevi.

O. flore nudi hominis effigiem repræsentans, mas *Cup. Hort. Cath. p.* 158. *Morison. Ox. Sect.* 12. *tab.* 12. *fig.* 1. ex Columna.

O. Cercopithecum exprimens Lusitanica prima *Breyn. Cent. p.* 97. *tab.* 42. bona.

Ital. *Giglio scimiatolo.*

Perenn. Habui ex Piceno ad Asculum, in monte *di Campli*, et in monte *dell' Ascensione* ab Orsino, ex Etruria in Argentario ab Eq. Prof. Parlatore, et ab Eq. Ricasolo, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ in monte Malo a Prof. Maurio, et a Fiorinia-Mazzantia, ex montibus Terracinensibus ab eadem, ex *Castellamare* prope Neapolim ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia *a Castrovillari* a Bergero, Panormo ab Eq. Gussonio, et a Prof. Tineo, in pascuis montosis *a S. Maria di Gesu* prope Panormum a Todaro, Capreis a Prof. Giraldio. Floret Aprili, Majo.

Bulbi ovales, aut oblongi. Caulis palmaris-pedalis, superne nudus. Folia margine undulata, subglaucescentia, interdum maculata, inferiora oblonga, aut oblongo-lanceolata, vix acuta, superiora lanceolata, acuminata. Spica terminalis, subglobosa, vel oblonga, obtusa, densiuscula. Bracteæ albo-membranaceæ, ovatæ, acutæ, aut lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, uninerviæ, ovario triplo, et quadruplo breviores. Perigonium grandiusculum. Sepala tria externa lanceolata, acuminata, amœne rosea, trinervia, nervis rubellis, interiora duo lanceolato-linearia, acuta, uninervia, carnea, omnia libera, sed in cucullum inclinata. Labium angustum, tripartitum, segmentis omnibus linearibus, obtusis, trivenosis, medio longiore, bifido, appendicula intermedia filiformi-subulata, longiuscula, sed longitudinis variæ; cæterum labium roseum, et rubro-punctatum, supra hirtulo-scabrum. Calcar dependens, rectum, vel ad exteriora recurvulum, apice compressum, obtusum, aut emarginatum, ovario dimidio, vel triplo brevius. Flores suaveolentes.

16. Orchis *tephrosanthos:* bulbis ovalibus; foliis oblongis,

obtusis, planis; spica ovata, oblongave, laxiuscula; bracteis brevissimis; perigonio angusto, mediocri; sepalis in cucullum inclinatis, basi conglutinatis; labio porrecto, tripartito, segmento medio bifido, laciniis æqualiter linearibus, obtusis, univenosis; appendicula intermedia, calcareque dependente brevibus.

O. tephrosanthos *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 21. excl. syn. Desf. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 273. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 14. *Bich. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 12. *p.* 23. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 95. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 421. *Re Tor.* 2. *p.* 92., *et Ad Fl. Ped. app. p.* 32. *Barb. Agg. p.* 63. *Puccin. Syn. p.* 473. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 306. *Ten. Nap.* 2. *p.* 294. *Villars. Dauph.* 2. *p.* 32. *Reich. Exc.* 1. *p.* 124. *n.* 846. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 373. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 518.

O. militaris *ε. Sp. pl. p.* 1334.

O. militaris *Engl. bot. v.* 27. *tab.* 1873. sine dubio.

O. militaris *β*. Simia *Gaud. Helv.* 5. *p.* 434.

O. simia *Lamck. Franç. ed.* 2. *tom.* 3. *p.* 507. non Villars. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 249. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 2. *p.* 551. *tab.* 32. *fig. K. Coll. Herb Ped.* 5. *p.* 307. *n.* 13. *Comoll. Com.* 6. *p.* 343. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 288.* *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 307. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 789. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 28.

O. macra *Lindl. Orchidac. pl. p.* 273.

O. n. 1277. var. I. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 141. excl. syn. Breyn.

O. Zoophora Cercopithecum referens Oreades *Column. Ecphr.* 1. *p.* 319.

O. altera Oreades Cercopitecophora *Column. l. c. p.* 320. fig.

O. flore Simiam referens flore purpureo cum varietatib. *Vaill. Bot. Paris. p.* 148. *tab.* 31. *fig.* 25. 26.

Ital. *Giglio uomicciatolo.*

Perenn. Non infrequens in collibus Bononiensibus, ubi legi *a Mezzarata* in sylva *Marescalchi*, *a Barbiano*, *a Ronzano*, *a Casalecchio* in sylvis *Sampieri*. Habui ex Tyroli australi *a Nagarodi*, et *Pomarolo* ab Ambrosio, ex Istria prope *Rovigno* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex districtu Forocorneliensi *a Castel del Rio* a Tassinario, ex Etruria *alla Tana* a Baronio, Româ, ubi vulgaris, a PPrr. Sebastianio, et Maurio.

Valde similis præcedenti, sed folia plana. Bracteæ brevissimæ, albido-membranaceæ, acuminato-aristatæ, imæ

subinde truncatæ, muticæ. Perigonium mediocre, aut grandiusculum, sed angustum. Sepala externa lanceolata, acuminata, vel acuta, raro obtusa, trinervia, nunc saturatius, nunc pallidius rosea, aut albida, nervis rubellis, interiora angustiora, et breviora, omnia in cucullum inclinata, inferne conglutinata. Labium angustum, porrectum, supra glabrum, aut scabriusculum, dilute roseum, vel albidum, punctis rubellis pectore adspersum, tripartitum, segmento medio paulo longiore, bifido cum appendicula interposita a semilinea ad duas lineas longa, laciniis omnibus longiusculis, ab imo ad summum æqualiter, et anguste linearibus, obtusis, univenosis, divaricatis, sæpe incurvis, aut distortis, siccando facile margine revolutis, ut filiformes appareant. Calcar dependens, rectum, vel ad exteriora recurvulum, apice compressum, obtusum, aut emarginatum, ovario triplo, aut dimidio brevius.

17. Orchis *militaris:* foliis oblongis, planis; spica oblongo-conica, cylindricave, laxa; bracteis imis brevissimis; sepalis in cucullum inclinatis; labio tripartito, segmento medio multo longiore, apice bilobo, lobis parvis, oblongis, plurivenosis, divaricatis; calcare dependente, ovariis breviore.

O. militaris *Sp. pl. p.* 1333. *a., et Mant. alt. p.* 485. *a. Lindl. Orchidac. pl. p.* 271. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 14. *Engl. bot. Suppl. v.* 1. *tab.* 2675. *Bich. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 12. *p.* 31. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 421. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 307. *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 268. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 16. *tab.* 598. *Sv. bot. v.* 5. *tab.* 340. *All. Ped.* 2. *p.* 148. *n.* 1834. *Balb. Taur. p.* 147. *Re Seg. p.* 74., *et Tor.* 2. *p.* 93., *et App. alt. in Accad. di Tor. ann.* 1827. *tom.* 31. *p.* 204. *Birol. Acon.* 2. *p.* 94. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 306. *n.* 11. *Comoll. Com.* 6. *p.* 342. *Barb. Agg. p.* 63. *Bert. Amœn. Ital. p.* 416. *n.* 300. *Puccin. Syn. p.* 474. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 305. *Ten. Nap.* 2. *p.* 292. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 789. *Reich. Cent.* 8. *p.* 1. *tab.* 701. *fig.* 940., *et Exc.* 1. *p.* 125. *n.* 848. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 376. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 518. *Host. Austr.* 2. *p.* 530. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 433. *a.*

O. galeata *De Cand. Franç.* 3. *p.* 249. *Sanguin. Cent. p.* 124. * *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 2. *p.* 551. *tab.* 32. *fig. H.*

O. Rivini *Gouan. Ill. p.* 74. figura nulla. *Reich. fil. Icon. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 30.

O. n. 1277. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 240. *tab.* 28. fig. interior.
O. flore Simiam referens *Segui. Ver.* 2. *p.* 127. *n.* 11. *tab.* 15. *fig.* 9. excl. syn.
O. militaris minor *Vaill. Bot. Paris. p.* 149. *tab.* 31. *fig.* 21. 22.
Ital. *Giglio crestato.*
Perenn. Legi in alpibus Apuanis supra scaturigines Frigidæ in adscensu *di Navoli.* Habui ex Liguria occidua in pratis ad Albingannum a Prof. Sassio, in pratis *d' Andora* a Badaroo, ex Pedemontio in pascuis sylvaticis ad Albam Pompejam a Bertero, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex Tyroli meridionali in pratis *di Sella*, et in *Fassa* ab Ambrosio, Bassano in *Collalti* ab Eq. Parolinio, in pratis, et sylvis a Montinio, ex Istria *a Seziola* prope *Pirano*, et ex humentibus *di Zaule* prope Tergestum a Tommasinio, ex Piceno *a Montefortino* in pratis a Marzialetto, ex Etruria *all' Incontro* ab Eq. Ricasolo, ex Lucretili a Prof. Maurio. Floret Majo, Junio.
Differentia essentialis hujus speciei a præcedente stat in notis sequentibus. Spica longior, oblongo-conica, vel cylindracea, floribus laxioribus, licet proximis. Sepala acuminata, hic quoque cucullata, extus cinereo-rosea, multinervia. Labium porrectum, roseum, in medio albidum, et punctis hispidulis, saturatius purpureis supra adspersum, tripartitum, segmentis lateralibus brevioribus, integris, linearibus, medio elongato, inferne angusto, apice bilobo, lobis parvis, oblongis, aut ovatis, divaricatis, multivenosis, obtusis, et subinde fere truncatis, integris, vel apice subcrenulatis, appendicula intermedia brevissima, acuta.
18. Orchis *fusca*: foliis grandibus, oblongis; spica crassa, densa; bracteis brevissimis; sepalis ovatis, obtusis, in cucullum extus atro purpureum inclinatis; labio elongato, tripartito, pectore albo, maculis sanguineis, hispidis, segmentis lateralibus linearibus, medio late bilobo, antice denticulato, multivenoso, appendicula intermedia exigua; calcare dependente, ovariis breviore.
O. fusca *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 23. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 4. *tab.* 307., nullimode tab. 176. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 272. *Bich. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 12. *p.* 29. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 13. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 125. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 420. *Bab.*

Man. ed. 3. *p.* 307. *Ait. Kew. v.* 5. *p.* 189. *All. Ped.* 2. *p.* 148. *n.* 1836. *Re Tor.* 2 *p.* 94. *Birol. Acon.* 2. *p.* 95. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 307. *n.* 12. *De Not. Rep. p.* 384. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 150. *Comoll. Com.* 6. *p.* 340. *Barb. Agg. p.* 63. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 13. *Suffr. Foroj. p.* 185. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 288.**Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Sav. Due cent. p.* 195., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 164. *Ten. Nap.* 2. *p.* 293. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 2. *p.* 550. *tab.* 32. *fig. G. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 41. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 788. *Reich. Exc.* 1. *p.* 125. *n.* 881. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Hel.* 13-14. *tab.* 378. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 507. *Host. Austr.* 2. *p.* 530. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 435.

O. militaris *β. γ. Sp. pl. p.* 1334., *et Mant. alt. p.* 486. *β. Engl. bot. v.* 1. *tab.* 16. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 5. fig. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 248.

O. moravica *Jacq. Collect.* 1. *p.*61., *et Ic. rar.* 1. *tab.* 182. *Ten. Nap.* 2. *p.* 293.

O. purpurea *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.*31.

O. n. 1276. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*140. *tab.*31.

O. militaris major *Segui Ver.* 2. *p.*122. *n.*2. *tab.*15. *fig.* 2. *Tourn. Inst.* 1. *p.* 432. *tab.* 247. *fig. B. Vaill. Bot. Paris. p.* 148. *tab.* 31. *fig.* 27. 28.

O. magna latis foliis, galea fusca vel nigricante *Raj. Syn. ed.* 3. *p.* 378. *tab.* 19. *fig.* 2.

O. latifolia altera *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 267. fig.

O. strateumatica, sive Stratiotes maior, sive Militaris *Lob. Ic. p.* 184.

O. strateumatica maior *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 19. *p.* 758. fig.

Ital. *Cipressini grandi. Gigli di giardino. Giglioni. Pan del Cuculio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.

Perenn. Legi Sarzanæ in *Camisano*, in collibus Bononiensibus, ubi frequens, *alle Grotte*, *a Barbiano*, *agli Arienti*, in monte *Paderno*, in monte *Sabbione*, *a Gaibolla*, et *a Zolla predosa*. Prof. Gennarius attulit ex collibus Bononiensibus *di Casaia*. Habui Genuâ *a Beghè* a Prof. Sassio, ex Liguria occidua in collibus Albingaunensibus a Badaroo, ex Pedemontio in sylvis ad Albam Pompejam a Bertero, Bergomo in sylvis *di Selvino* a Bergamaschio, Mantuâ *a Borgoforte*, et extra *Pradella* a Barbierio, ex collibus Veronensibus, Benacensibus, et Roboretanis a Pollinio, ex Tyroli meridionali in *Val lunga* prope Roboretum ab Ambrosio, Bassano in *Val Trippana* prope

Angarano a MONTINIO, Tergesto in sylva *Farnedo* a TOMMASINIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab AZZAROLIO, Senogallia ad flumen *Misa* a SALVATORIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. GENNARIO, et *a Potenza* a Prof. UTILI, Asculo ab ORSINO, *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex districtu Firmano supra *il Fosso dell'Albero* a Prof. MARCANTONIO, Româ in pratis, et ericetis a Prof. SEBASTIANIO, in villa *Panfili* a Prof. MAURIO. Floret Aprili, Majo.

Licet hæc species plura habeat præcedentis, tamen habitu multo grandiore omnium partium ictu oculi distinguitur. Bulbi radicales oblongi, vel ovales, magni. Caulis crassus, uni-bipedalis, basi tunicis membranaceis, albis vaginatus. Folia maxima, oblonga, vel elliptico-oblonga, ab uno ad duos pollices lata, tres-quinque pollices longa, multistriata, viridia, inferiora obtusa, superiora plus minus acuta. Spica grandis, multiflora, densa, ludit ovata, oblonga, cylindracea. Bracteæ brevissimæ, acutæ, vel truncatæ, membranaceæ, albæ, aut purpureæ. Perigonium majus. Sepala externa late ovata, obtusa, aut parum acutata, extus atropurpurea, vel virentia, et maculis purpureis adspersa, interiora linearia, omnia in cucullum inclinata, apice libera. Labium sepalis multo longius, porrectum, planum, roseum, pectore albo, et maculis saturate purpureis, hispidis adsperso, tripartitum, segmentis lateralibus angustis, obtusis, medio multo grandiore, bifido, laciniis latis, subinde angustis, integris, vel antice subcrenatis, appendicula inter lobos minima, aut nulla. Calcar dependens, ad exteriora arcuatum, apice compressum, emarginatum, ovario triplo, vel dimidio brevius. Loculi polliniferi purpurei. Massæ pollineæ grosse granulatæ, albidæ, caudiculis luteis. Utrinque juxta loculos glandula cellulosa, ovoidea, vel conica, crassiuscula, alba, sessilis. Odor florum nullus, aut levissimus, neque ingratus.

Cum individua hujus speciei sunt macriora, magis appropinquant *Orchidem militarem* L. *α*. Facile tamen eam distinguunt perigonium semper majus, sepala latiora, nunquam acuminata, color cuculli atropurpureus, segmentum medium labii inferioris divisum in lobos quidem angustos, tamen longiores, et ab imo ad summum latitudinis æqualis, et majoris, quam in illa.

19. ORCHIS *longibracteata*: bulbis subrotundis, oblongisve;

foliis amplis, late ellipticis; spica crassa, densa; bracteis foliaceis, lanceolatis, flore longioribus; sepalis obtusis, in cucullum inclinatis; labio elongato, plano, postice repando-undulato, tripartito, segmento medio longiore, bifido, laciniis omnibus lato-linearibus, obtusis, subintegris; calcare ovariis multo breviore.

O. longibracteata *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 57. *n.* 66. *tab.* 4.* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 685. *n.* 14. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 272. *α. β. Bot. reg. tab.* 357. *Riss. Fl. de Nic. p.* 459. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 305. *n.* 9. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 39. *n.* 2., *et Amœn. Ital. p.* 48. *n.* 1., *et Lucubr. p.* 13. *n.* 57. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 130., *et Syll. p.* 456. *n.* 29. *Tod. Orch. Sic. p.* 17. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 537. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 330. *Reich. Exc.* 1. *p.* 125. *n.* 852. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 3. *tab.* 379. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 517.

O. Robertiana *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 606. *tab.* 21.*, *et Not. p.* 132.*, *et Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 266. *tab.* 21.* *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 304. *n.* 42. *Ten. Nap.* 2. *p.* 296. *tab.* 91. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 44.*

O. fragrans *Ten. Prodr. in Fl. Nap.* 1. *p. LIII.*

O. myodes hyemalis, Liliacea, hircina, fimbriato flore, magno, rubro porphyrographi *Cup. Hort. Cath. p.* 157.

O. ornitophora, flore cæruleo herbaceo *Cup. Suppl. alt. p.* 67. exclus. syn. Bauhinor.

O. myodes, liliacea, hircina, flore rubro porphyrographi fimbriato *Bonann. Panph. tab.* 33. fig. opt.

Ital. *Giglio bratteoso.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua ad Albingaunum, et *al Ceriale* a Prof. Sassio, Nicæâ in colle *di Cimiez* a Barla, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, et a Prof. Tineo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica a Seraffinio. Floret Januario, Februario, Martio.

Bulbi subrotundi, vel oblongi, grandes. Caulis crassus, basi vaginis tenuibus tectus, a spithama ad duos pedes longus. Folia ampla, late elliptica, aut late elliptico-oblonga, a sesquipollice fere ad tres pollices lata, multistriata, saturate viridia, ima acutiuscula, superiora acuta, vel acuminata, suprema multo angustiora, et breviora, bracteiformia, lanceolata, acuminata. Spica crassa, densa, speciosa, modo longa, cylindracea, modo brevior, oblonga. Bracteæ foliaceæ, virides, lanceolatæ, aut lanceolato-lineares, acuminatæ, ovario multo longiores. Perigonium grande. Sepala externa

late ovata, obtusa, multinervia, extus purpurea nervis viridibus, intus carnea, aut virentia, punctisque rubentibus pulchre picta. Sepala interna angustiora, oblonga, obtusiuscula, virentia, maculisque purpureis adspersa. Sepala omnia conniventia, parum inclinata. Labium sepalis multo longius, porrectum, planum, aut convexulum a lateribus deflexis, postice repando-undulatum, antice saturate purpureum, pectore albido-carneum, maculisque saturatius purpureis variegatum, tripartitum, segmentis lateralibus brevioribus, oblongis, vel lato-linearibus, integris, obtusis, segmento medio late bilobo, aut bifido, lobis, vel laciniis obtusis, subintegris, divergentibus, appendicula intermedia nulla, aut brevissima. Calcar dependens, crassiusculum, obtusum, ovario quadruplo, aut saltem triplo brevius. Flores nunc suaveolentes, nunc graveolentes; color purpureus eorum interdum dilutior.

Perigonium ubique ludit majus, vel minus. Laciniæ laterales labii elongatæ, quas Lindleyus l. c. ponit pro distinguenda varietate sua *β*, æque occurrunt in plantis Siculis, et Gallicis, quas præ oculis habeo; ideo varietas hæc nullius momenti est.

20. Orchis *pallens*: bulbis grandiusculis, ovalibus; foliis oblongis, inferioribus obtusis; spica cylindracea, densiuscula; bracteis ovario subæqualibus; sepalis oblongis, obtusis, externis patentibus, retroflexisve, medio, internisque conniventibus; labio concolore, leviter trilobo, lobis rotundatis, subintegris; calcare inferne incrassato, obtuso, sursum transverso, ovarium subæquante.

O. pallens *Mant. alt. p.*292. *Jacq. Austr.* 1. *p.*28. *tab.*45. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 236. *All. Ped.* 2. *p.* 147. *n.*1829. *Re Seg. p.* 74 *Birol. Acon.* 2. *p.* 95. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 305. *n.*8. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*151. *Pollin. Ver.* 3. *p.*15. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.*288.** Puccin. Syn. p.* 476. *Ten. Nap.* 2. *p.* 286. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 250. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 791. *Reich. Cent.* 9. *p.* 3. *tab.* 808. *fig.* 1093., *et Exc.* 1. *p.* 122. *n.* 831. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 43. *tab.* 386. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 522. *Host. Austr.* 2. *p.* 527. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 439.

O. sulphurea *Bot. magaz. tab.* 2569.

O. n. 1281. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*140. *tab.*30. fig. superior interior, quæ non optima.

O. bulbosa, floribus flavescentibus *Segui. Suppl. p.* 247. *n.* 5. *tab.* 8. *fig.* 3.

O. fœtida, sylvatica, præcox flore albo, barba luteola *Rupp. Jen. ed.* 1. *p.* 281. *tab.* 2. fig. intermedia, *et edit. Hall. p.* 297. cum descript. in nota.

Ital. *Giglio puzzolente.*

Perenn. Filius attulit vivam ex Appennino Bononiensi prope *Vidicciatico* in pratis *alla Ca de' Gabrielli.* Habui ex *Corni di Canzo* a Rainero, Tergesto in herbosis humentibus *della Lippizza* a Biasoletto. Floret Aprili, Majo.

Bulbi ovales, grandiusculi. Caulis palmaris-dodrantalis. Folia latiuscule lanceolata, vel oblonga, multistriata, inferiora obtusa, superiora angustiora, acuta, sæpe maculata. Spica cylindracea, aut ovata, floribus quidquam laxatis. Bracteæ lanceolatæ, obtusiusculæ, viridulæ, vel albidæ, ovario subæquales. Sepala pallide flava, oblonga, obtusa, lateralia duo exteriora patentia, aut retroflexa, medium recurvum, duo interna conniventia. Labium supra saturate luteum, immaculatum, patens, aut lateribus deflexis convexulum, trilobum, lobis rotundatis, subintegris, medio paulo latiore, emarginato, vel retuso, reliquis subæquali, aut paululum longiore. Calcar inferne incrassatum, obtusum, sursum transversum, ovario subæquale. Macchinula genitalis pallide flava, et fere alba, obtusa.

Quod Hallerus dixit, ipsemet in planta viva confirmavi, scilicet flores hujus speciei urinam felis nauseose fœtere.

21. Orchis *provincialis:* bulbis parvis, subrotundis, ovatisve; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, maculatis; spica laxiflora; sepalis ovato-lanceolatis, obtusis, externis patentibus; labio pectore puberulo, maculisque rubellis adsperso, trilobo, lobis subcrenatis, lateralibus deflexo-convergentibus, medio emarginato; calcare sursum transverso, ovarium subæquante.

O. provincialis *Balb. Misc. bot. alt. p.* 33. *tab.* 2. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 503. *n.* 24. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 263. *a. Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 304. *n.* 7. *De Not. Rep. p.* 285. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 288. * *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 40. *n.* 3., *et Amœn. Ital. p.* 198. *n.* 270., *et Lucubr. p.* 13. *n.* 59. *Puccin. Syn. p.* 476. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 166. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 303. * *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 130., *et Syll. p.* 456. *n.* 26. *Tod. Orchid. Sic. p.* 42. * *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 536. *Moris. Stirp.*

Sard. el. fasc. 1. *p.* 44.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 123.* *De Cand. Franç.* 5. *p.* 329. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 603., *et edit.* 2. *tom.* 2. *p.* 264. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 791. *Reich. Exc.* 1. *p.* 122. *n.* 832. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 44. *tab.* 387. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 522.

O. Morio *β. Viv. Annal. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 185.

O. pallens *Bert. Pl. Gen. p.* 120. *n.* 271. *β.*, *et Rar. Ital. pl. dec.* 2. *p.* 20. *n.* 2. *β. Sav. Pis.* 2. *p.* 300. *Villars. Dauph.* 1. *p.* 257.

O. Cyrilli *Ten. Nap.* 2. *p.* 257. *tab.* 87.

O. mascula B. *Villars. Dauph.* 2. *p.* 28.

O. ornithophora candida, lutescens, Palmæ Christi pratensis maculatæ folijs *Cup. Hort. Cath. p.* 157.

O. ornithophora candida, lutescens, maculatis folijs *Bonann. Panph. tab.* 34.

Ital. *Giglio pallido.*

Perenn. Legi Sarzanæ in collibus, ubi frequens, Genuæ ad aquæductum *del Zerbino* prope duos pontes, Bononiæ in sylvis *di Montecastello*, *agli Arienti*, in monte *Sabbione*, *a Ronzano*, *a Mezzarata*, *all' Eremo*, et *a Zolla predosa*. Habui Genuâ in collibus *di Stallieno* a Prof. Gennario, ex Liguria occidua ad Albingaunum a Badaroo, Albâ Pompeja in collibus editioribus prope *S. Stefano Belbo* a Bertero, Bergomo *a Solirole* a Bergamaschio, ex Istria in descensu montis Majoris, et prope *Veruda* a Tommasinio, Parmâ in collibus *di Sala* a Prof. Passerinio, ex Petra pertusa ab Eq. Prof. Narduccio, Camerino *a Serrapetrona* a Prof. Gajanio, ex Piceno in collibus Asculanis, et in monte *De' fiori a S. Marco* ab Orsino, in monte *Birro*, *alla Madonna dell'Ambro*, et in *Sibilla* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Terreglio* a Giannini, ex Etruria *a Massa maritima*, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, et ab Eq. Prof. Parlatore, ex montibus Viterbiensibus a Camillio, Albano a Prof. Maurio, Panormo in pascuis *della Pizzuta* a Todaro, et a Prof. Tineo, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Bulbi parvi, subrotundi, aut ovales. Caulis a palmo ad sedecim pollices longus. Folia oblongo-lanceolata, vel omnino lanceolata, inferiora parum, superiora magis acutata, multistriata, viridia, et maculis latiusculis, purpureis in facie superiore adspersa. Spica terminalis,

laxiflora, a pollice dimidio ad qnatuor pollices longa, et ideo pauci-mnltiflora. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, albido-membranaceæ, nervo carinali viridi, acuminatæ, canaliculatæ, ovario subæquales. Sepala pallide flava, ovato-lanceolata, obtusa, concaviuscula, subinde undulato-intorta, lateralia duo externa patentia, vel retroflexa, medio erecto, apice convexulo, interiora duo paulo breviora, conniventia. Labium porrectum, sæpe saturiatus luteum, pectore puberulo, et maculis sanguineis adsperso, trifidum, segmentis lateralibus deflexis, integris, vel subcrenulatis, postice rotundatis, medio ultra lateralia non, aut vix producto, ab imo ad summum æque fere lato, crenulato, emarginato, cum, vel sine appendicula brevissima in medio. Calcar ovario subæquale, sursum transversum, apice obtusum, aubinde emarginatum. Domunculæ staminum, et massæ pollineæ flavæ. Flores inodori.

22. Orchis *pauciflora:* bulbis ovalibus, grandiusculis; foliis lanceolatis, acntis, immaculatis; spica pauciflora; bracteis ovario mnlto longioribus; sepalis oblongis, obtusis, erecto-conniventibus; labio pectore pubescente, punctisque sanguineis longitudinaliter biserialibus, numerosis picto, trilobo, lobis rotundatis, integerrimis, medio emarginato; calcare adscendente, ovarium subæquante.

O. pauciflora *Ten. Nap.* 2. *p.* 288. *tab.* 88.*, *et* 4. *insyll. p.* 130.*, *et Syll. p.* 456. *n.* 27.**Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 388. in utraque figura male bracteæ.

O. provincialis *β* pauciflora *Lindl. Orchidac. pl. p.* 263. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 44. *var. pauciflora.*

Ital. *Giglio punteggiato.*

Perenn. Habni ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Aprili, Majo.

Bulbi ovales, grandiusculi. Caulis semipedalis. Folia immaculata, lanceolata, acuta, et superiora acuminata. Spica brevis, pauciflora, floribus approximatis. Bracteæ albido-membranaceæ, lanceolatæ, obtusæ, ovario multo longiores. Sepala oblonga, obtusa, concava, erecto-conniventia, pallide flava. Labium quam in præcedente paulo latius, saturate luteum, pectore pubescens, et in pectore medio pictum punctis parvis, sanguineis, numerosis, in series duas longitudinales, parallelas, approximatas dispositis, breviter trilobum, lobis rotundatis, integerrimis, medio paulo majore, emarginato.

Calcar adscendens, obtusum, apice non incrassatum, ovario subæquale.

Cl. Tenorius recte emmendavit in Fl. Nap. 4., et in Syll. ll. cc. errorem de bracteis, quas antea dixerat ovario breviores, et ita in figura exhibuit, dum reapse sunt insigniter longiores. Hic loci suspicatus quoque est *Orchidem ornithophoram e candido luteam, foliis angustioribus, fasciculatis, non maculatis* Bonann. Panph. tab. 29. pertinere ad plantam suam, et profecto hæc figura convenit in multis, sed habet caulem basi tantum foliosum, non demonstrat bracteas, neque puncta sanguinea biseralia in labio. Todarus vero desumpsit ex hac eadem figura speciem novam, quam in Orchid. Sic. p. 58. vocavit *Orchidem pseudopallentem;* sed cum non viderit plantam, necessario remanet inter species dubias.

23. Orchis *laxiflora:* bulbis parvis, subrotundis, ovatisve; caule toto folioso; foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, canaliculatis; bracteis ovario subæqualibus; sepalis obtusis, lateralibus externis retroflexis; labio trilobo, lobis lateralibus rotundatis, deflexis, medio brevissimo, nullove; calcare sursum obliquato, obtuso, bilobove, ovariis breviore.

O. laxiflora *Lamck. Franç. ed. 2. tom.* 3. *p.* 504. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 265. *Engl. bot. Suppl. v.* 3. *tab.* 2828. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 421. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 308. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 302. *n.* 3. *De Not. Rep. p.* 386. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 14. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 288. * *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 304. * *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 43. *n.* 59. *Tod. Orchid. Sic. p.* 44. **Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 535. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 44. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 247. * *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 792. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 122. *n.* 830. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 49. *tab.* 393. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 524. *α. Gaud. Helv.* 5. *p.* 431.

O. ensifolia *Vill. Dauph.* 2. *p.* 29. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 25. *All. Auct. p.* 31. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 39. *Re Tor.* 2. *p.* 95. *Birol. Acon.* 2. *p.* 95. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 150. *Bert. Lucubr. p.* 11. *n.* 50. *Ten. Nap.* 2. *p.* 289.

O. palustris *β.* laxiflora *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. letter. tom.* 24. *p.* 302.

O. Morio *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 382.

O. n. 1282. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 143.

O. elatior, tota purpurans, majori flore, hiante cucullo, longiorique spica ac folio *Cup. Hort. Cath. p.* 157.

O. purpurea lobata *Bonann. Panph. tab.* 29. evidenter.
O. palustris lobato atropurpureo flore angustiori folio *Bonann. l. c. tab.* 32.
O. Morio femina, calcari extuberante, bifariamque diviso *Segni. Ver.* 2. *p.* 126. *n.* 9. *tab.* 15. *fig.* 8.
O. morio fœmina procerior, majori flore *Vaill. Bot. Paris. p.* 150. *tab.* 31. *fig.* 33. 34.
Ital. *Giglio di prato.*

Perenn. Legi Sarzanæ in pratis *al Corso*, Bononiæ *agli Arienti, a Barbiano*, et in monte *Sabbione*, ex humentibus *di monte Scalvà* attulit Giovanninius. Habui Clavaro a Turio, Genuà *alla Giuseppina* a Prof. Gennario, et *a Granarolo* a Vincentio, ex Liguria occidua *alla Bordighiera* in pratis prope *la Nervia* a Panizzio, Bergomo in monte *Selvino* a Bergamaschio, Bassano in pratis humentibus *di Romano*, et S. Michaelis *d'Angarano* a Montinio, Tergesto in paludosis maritimis *a Biasoletto*, et in pratis *di Zaule* a Tommasinio, Tarvisio in humentibus *di Mogliano* a Majero, ex pratis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a Gasparinio, Senogallià *al Campo santo* a Salvatorio, ex agro Maceratensi a Prof. Utili, ex Piceno in radicibus *della Sibilla* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in pratis *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria in *Maremma a Badiola*, et prope *Piombino* ab Eq. Ricasolo, Viterbio *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Romà in argillosis a Prof. Maurio, Panormo a Prof. Tineo, et *a Mondello* a Todaro, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Bulbi subrotundi, aut ovales, parvi, vel mediocres. Caulis totus foliosus, a spithama ad duos pedes longus, sæpe superne violaceus. Folia lanceolato-linearia, plus minus longa, acuminata, canaliculata. Spica laxa, a sesquipollice ad decem pollices longa. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, vel acuminatæ, virentes, apice albidæ, vel purpurantes, ovario subæquales. Perigonium grandiusculum, purpureum. Sepala oblonga, obtusa, exteriora duo patentia, aut retroflexa, reliqua erecto-conniventia, interiora paulo breviora. Labium porrectum, sæpe pectore album, trilobum, lobis lateralibus grandiusculis, deflexo-conniventibus, rotundatis, integris, aut subcrenatis, lobo medio multo minore, subemarginato, aut vix apparente, truncato, subinde nullo. Calcar oblique transversum, raro dependens, ludit

obtusum, emarginatum, bifurcum, ovario dimidio, aut tertio brevius. Flores inodori.

24. Orchis *palustris:* bulbis subrotundis, ovatisve, mediocribus; caule toto folioso; foliis linearibus, acuminatis, canaliculatis; spica laxa; bracteis ovario sublongioribus; sepalis obtusis, lateralibus externis retroflexis; labio porrecto, elongato, trilobo, lobis æqualibus, mediove longiore; calcare dependente, obliquove, ovariis breviore.

O. palustris *Jacq. Collect.* 1. *p.* 75., *et Ic. rar.* 1. *tab.* 181. *Ten. Nap.* 2. *p.* 288. *Tod. Orch. Sic. p.* 47.* *Guss. Pl. sicc.** *Reich. Cent.* 9. *p.* 11. *tab.* 831. *fig.* 1122. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 47. *tab.* 392. *Host. Austr.* 2. *p.* 528.

O. mascula *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 382.

O. mediterranea *Guss. Pl. rar. p.* 365., *et Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 535.

O. laxiflora *Comoll. Com.* 6. *p.* 354. *Koch. Syn. Fl. Germ. et Helv. ed.* 2. *p.* 792. *β. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 524. *β.*

Ital. *Giglio di padule.*

Perenn. Habui Nicæâ in pratis ad Varum a Durando, Ravennâ in prato *dell' Agugliu* a Dall' Agata, Ostiâ a Prof. Maurio, ex humentibus Siciliæ meridionalis ab Eq. Gussonio, *a Melazzo* a Prof. Tineo, Panormo *a S. Ciro* a Todaro. Floret Aprili, Majo, Junio.

Bulbi mediocres, subrotundi, aut ovati. Caulis ut in præcedente. Folia angustiora, linearia, acuminata, canaliculata. Spica similis. Bracteæ lanceolato-lineares, acuminatæ, plerumque ovario longiores, rarius subæquales. Perigonium idem, sed labium elongatum, porrectum, planum, aut lateribus quidquam deflexis, trilobum, lobis longitudine æqualibus, vel medio paulo longiore, integro, aut emarginato, interdum angustiore. Calcar sæpe dependens, rarius obliquum, obtusum, apice non incrassatum, ovario dimidio, aut paulo brevius.

Conlatis exemplaribus hujus speciei cum illis speciei præcedentis, nondum possum convenire, quod altera sit varietas alterius. Videant botanici.

** *Bulbis palmatis.*

25. Orchis *latifolia:* bulbi palmati digitationibus fusiformibus; caule fistuloso; foliis lato-lanceolatis, inferioribusve elliptico-oblongis; spica cylindrica, densa;

bracteis lanceolato-linearibus, inferioribus flore multo longioribus; perigonio parvo; sepalis externis retroflexis; labio convexo, crenato, rhomboideo, leviterve trilobo; calcare dependente, ovariis breviore.

O. latifolia *Sp. pl. p.*1334. *α.*, *et Mant. alt. p.*486. *Lindl. Orchidac. pl. p.*260. *α. Smith. Engl. Fl.*4. *p.*21., *et Engl. bot. v.* 33. *tab.* 2308. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.*119. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 421. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 308. *α. Ait. Kew.* 5. *p.* 190. *Fl. Dan. tab.* 266. *All. Ped.* 2. *p.* 149. *n.*1839. complexive cum lusibus. *Re Seg. p.* 74, *et Tor.* 2. *p.* 95. *Birol. Acon.* 2. *p.* 96. *Coll. Herb. Ped.*3. *p.*311. *n.*23. *Comoll. Com.*6. *p.*359. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 7. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 792. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 402. 403. 404. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 526. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 443.

O. comosa *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 198.

O. n. 1279. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*142. *tab.* 32. fig. exterior.

O. palmata pratensis latifolia longis calcaribus *Vaill. Bot. Paris. p.* 151. *tab.* 31. *fig.* 1-5.

Serapias palustris latifolia *Lob. Ic.* 190. *Ger. em. p.* 222. fig.

Cynosorchis palustris Platiphylla, Gemmæ *Lugd. hist.* 2. *p.* 1562. fig.

Palmata non maculata *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.*19. *p.* 774. fig.

P. sive Serapias palustris latifolia flore albo subpurpurascente *J. Bauh. l. c. p.* 775. fig.

P. angusto folio vilissima palustris *J. Bauh. l. c. p.* 776. fig.

P. floribus impense rubris *J. Bauh. l. c. p.* 777. fig.

β. foliis omnibus lanceolatis.

Orchis latifolia *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 308. *β. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 417.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 17.* *Suffr. Foroj. p.* 184. *Ten. Nap.* 2. *p.* 297. *Reich. Cent.* 6. *p.* 7. *tab.* 564. *fig.* 769. fol. immaculatis. *Host. Austr.* 2. *p.* 531.

O. incarnata *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 287.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 793. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 56. *vera lanceata tab.* 396. 397. 398. 399.

O. majalis *Reich. Cent.* 6. *p.* 7. *tab.* 565. *fig.* 770. foliis maculatis.

O. angustifolia *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 527.

x. foliis lanceolato-linearibus.

Orchis latifolia *ε.* angustifolia *Lindl. Orchidac. pl. p.* 260. *Babing. Man. ed.* 3. *p.* 308. *γ.*

O. angustifolia *Reich. Cent.* 9. *p.* 17. *tab.* 848. *fig.* 1140.
O. Traunsteineri *Saut. in Koch. Syn.ed.*2.*p.*793. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 527.
O. incarnata ε. angustifolia *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 52. *tab.* 394.
Ital. *Orchide palmata. Palma Christi. Sconcordia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.

Perenn. Habui Albâ Pompejâ in spongiosis a Bertero, ex sylvis *di Vallerana*, et *Rozzolo di Rubbio* in districtu Bassanensi a Montinio, ex Etruria *a Sasso di Castro* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Varietatem β obtinui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex paludibus *di Pusiana* ab Eq. Cesate, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex sylvis, et pascuis udis Veronæ, et Venetiarum a Pollinio, ex Tyroli australi in pratis *di Sella*, et in turfosis *di Pontarso* ab Ambrosio, Bassano in sylvis, et pratis collium *di Romano*, et *Angarano* a Montinio, ex pratis paludosis *di Dolina* prope Tergestum a Tommasinio, Ferrariâ ad fossas a Felisio, ex Apennino Pistoriensi *a Mandromino* ab herborario nostro. Varietatem χ accepi ex monte *Ritton* prope *Bolzano* in Tyroli australi ab Ambrosio, ex pratis paludosis prope *Monfulcone* a Tommasinio. Floret Majo, Junio.

Bulbi palmati, longi, digitationibus paucis, fusiformibus. Caulis fistulosus, crassus, et in luxuriantibus plantis crassissimus, basi vestitus vaginis obtusis, aut breviter foliaceis. Folia ludibunda, nunc inferiora elliptico-oblonga, obtusa, aut vix acuta, successiva lato-lanceolata, suprema angustiora, utraque acuminata, nunc omnia late, et etiam latissime lanceolata, supremis exceptis, acuminata, longa, in exemplari Berteriano meo spithamalia, et plusquam pollicem lata, omnia multistriata, immaculata, vel maculis subrotundis, atropurpureis, sparsis picta. Spica terminalis, densa, cylindracea, interdum floribus imis paululum laxatis. Bracteæ lanceolato-lineares, valde acuminatæ, trinerviæ, venulosæ, virides, aut purpurantes, inferiores floribus multo longiores, et interdum longissimæ, superiores floribus subæquales, aut paulo longiores. Perigonium præ planta parvum, ludit albidum, carneum, roseum, kermesinum. Sepala lanceolata, trinervia, lateralia externa acutiuscula, retroflexa, medio cum internis obtusis, conniventi-erectis. Labium convexum, crenatum, pectore maculis, lineisque saturatius

coloratis variegatum, et vix puberulum; nunc rhomboideum, nunc leviter trilobum, lobis lateralibus retundatis, medio ovato, obtuso, subinde emarginato. Calcar conicum, obtusum, dependens, ovario plus minus brevius.

Varietas *β*. differt statura humiliore, foliis omnibus minus late lanceolatis, licet latiusculis, bracteis inferioribus flores quidem superantibus, sed non longissimis.

Varietas *γ*. macrior est, et habet folia omnia lanceolato-linearia, cætera ut in varietate *β*.

Inter speciem, et varietates dantur innumera individua intermedia, quæ eas consociant. Forte rectius foret conjungere omnes, ut placuit Allionio. Hi lusus plurimum negotii dederunt veteribus botanicis, et nonnullis etiam e recentioribus, qui fecerunt falsas species, et figuris inutilibus nos obruerunt.

26. Orchis *maculata:* bulbis brevibus, palmatis, digitationibus fusiformibus; caule gracili, farcto; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, lanceolatisve omnibus, superioribus angustioribus; spica mox cylindracea, laxiuscula; bracteis lanceolato-linearibus, superioribus flore brevioribus; sepalis externis patenti-adscendentibus, retroflexisve; labio trilobo, lobis lateralibus crenatis, medio angustiore, lanceolato, integro; calcare cylindraceo, rectà descendente, ovariis breviore.

O. maculata *Sp. pl. p.*1335., *et Mant. alt. p.* 487. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 266. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*22., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 632. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.*93. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*422. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 308. *Fl. Dan. tab.* 933. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 413. *All. Ped.* 2. *p.* 150. *n.* 1842. *Balb. Taur. p.*148. *Re Seg. p.* 75., *et Tor.* 2. *p.* 96. *Birol. Acon.* 2. *p.* 96. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 312. *n.*25. *De Not. Rep. p.*386. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*1152. *Comoll. Com.* 6. *p.* 358. *Barb. Agg. p.*64. *Pollin. Ver.* 3. *p.*18. *Suffr. Foroj. p.*184. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 287.* *Vitm. Sagg. p.* 20. *Bert. Amœn. Ital. p.*416. *n.*301. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Sim. Vers. p.* 189. *Puccin. Syn. p.* 477. *Sav. Due cent. p.* 196., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 168. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 307. *Ten. Nap.* 2. *p.* 298. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 383. *Tod. Orchid. Sic. p.* 53. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 527. *De Cand. Franç.* 3. *p.*252. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 792. *Reich. Cent.* 6. *p.* 8. *tab* 566. *fig.* 770., *et Exc.* 1. *p.*126. *n.* 855. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 65. *tab.* 407. cupio meliorem quoad formam labii. *Bluff. et Fing.*

Comp. ed. alt. 2. *p.* 526. *Host. Austr.* 2. *p.* 533. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 443.
O. n. 1278. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*141. *tab.*32. fig. interior.
O. palmata pratensis, maculata *Cup. Hort. Cath. p.*157., *et Suppl. alt. p.* 68. *Zanich. Opusc. posth. p.* 71.
O. palmata montana maculata *Segui. Ver.* 2. *p.*132. *n.* 24. *tab.* 15. *fig.* 16.
O. *Vaill. Bot. Paris. tab.* 31. *fig.* 9. 10.
Ital. *Concordia. Giglio basilico. Palma Christi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.
Perenn. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, et *alle Fondachette*, in alpibus Apuanis humilioribus in vertice *Bruciana* ad septentrionem, Bononiæ in collibus *di S. Luca a Casalecchio*, et in monte *Mariano* ad orientem. Filius attulit ex *Pisanino* septentrionali alpium Apuanarum. Habui ex montibus supra Genuam a Prof. Gennario, ex pascuis ad Albam Pompejam a Bertero, ex Tyroli meridionali in pratis, et sylvis *di Val di Sella* ab Ambrosio, in pascuis montanis *di Montalon* a Montinio, Bassano in sylvis di *Vallerana*, et in viciniis S. Michaelis ab Eq. Parolinio, Tergesto in sylvaticis *di Roiano* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Piceno in radicibus montis *Birro* ab Eq. Prof. Narduccio, in monte *De' fiori* ab Orsino, *a Montefortino*, et in radicibus *della Sibilla* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte Cornu a Prof. Marcantonio, et in sylvis *di Pizzoli* a Cecchetto, ex Apennino Lucensi *alla Musceta*, et *al Prato fiorito* a Gianninio, ex Etruria in monte *Sinatio* ab Eq. Ricasolo, in *Montamiata* a Prof. Giulio, Albano a Prof. Maurio, et *a Castel Gandolfo* a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Messanâ a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo, et in editis Junio, Julio.
Bulbi breves, palmati, digitationibus in fibram desinentibus, rarius oblongi, indivisi, obtusi. Caulis gracilis, farctus, dodrantalis-bipedalis. Folia inferiora ludunt oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, aut vix acuta, superiora lanceolata, acuta, suprema lanceolato-linearia, acuminata, bracteiformia, rarius cuncta folia lanceolata, supremis angustioribus, cæterum omnia multistriata, plerumque supra maculis atrosanguineis, subrotundis, numerosis, approximatis adspersa, raro parce maculata, vel immaculata, subtus pallidiora,

nitida. Spica ante anthesim densissima, conica, acuminata, mox plus minus laxata, cylindracea, uni-tripollicaris. Bracteæ anguste lanceolatæ, aut lanceolato-lineares, acuminatæ, ludunt flore longiores, subæquales, aut breviores, plerumque tamen inferiores flore longiores, superiores breviores, e viridi purpurantes. Perigonium nunc intensius, nunc dilutius purpureo-carneum, raro album. Sepala lanceolata, obtusiuscula, lateralia patenti-adscendentia, aut retroflexa, plerumque apice inclinata, punctis saturatius rubellis interdum adspersa, reliqua conniventia, medio tantum nunc apice patulo, nunc recurvo. Labium punctis, lineolisque saturatius rubellis variegatum, trilobum, lobis lateralibus latioribus, rotundatis, crenatis, plano-patentibus, et concaviusculis, vel subdeflexis, medio angustiore, lanceolato, integro, acuto, rarius obtusiusculo. Calcar crassiusculum, cylindraceum, obtusum, rectà dependens, ovario nunc multo, nunc paulo brevius. Anthera rubella, apice pallidula. Massæ pollineæ virides. Ovarium, et rachis sæpe e viridi purpurascunt. Flores inodori.

27. Orchis *sambucina:* bulbis lobatis, digitatisve; caule humili; foliis oblongis, lanceolatisve; spica ovata, densa; bracteis foliaceis, inferioribus flore longioribus; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, externis patentibus, retroflexisve; labio leviter trilobo, lobis lateralibus rotundatis, crenatis, medio angustiore, subemarginato; calcare conico, dependente, ovarium subæquante.

O. sambucina *Sp. pl. p.* 1334., *et Mant. alt. p.* 486. *Lind. Orchidac. pl. p.* 262. *a. Jacq. Austr.* 2. *p.* 5. *tab.* 108. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 362. pl. fl. luteo. *All. Ped.* 2. *p.* 149. *n.* 1840. *Re Tor.* 2. *p.* 96. *Birol. Acon.* 2. *p.* 96. *De Not. Rep. p.* 386. pl. fl. luteis. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 152. *Comoll. Com.* 6. *p.* 356. *a. Pollin. Ver.* 3. *p.* 16. *a. Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 286. *a. Bert. Pl. Gen. p.* 121. *n.* 272., *et Amœn. Ital. p.* 199. *n.* 271. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Puccin. Syn. p.* 477. *Ten. Nap.* 2. *p.* 298. *A. Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 42. *n.* 58. pl. fl. flavis. *Tod. Orch. Sic. p.* 50. pl. fl. flav. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 528. *a. De Cand. Franç.* 3. *p.* 251. *a. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 792. *a. Reich. Cent.* 9. *p.* 3. *tab.* 809. *fig.* 1094., *et Exc.* 1. *p.* 126. *n.* 853. pl. fl. ochroleuc. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 64. *tab.* 92. *fig.* 1. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 525. pl. fl. flavesc. *Host. Austr.* 2. *p.* 532. pl. fl. sulfur. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 441. *a.*

O. latifolia var. 2. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 197.
O. n. 1280. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 142.
O. palmata lutea, floris labio maculato *Segui. Suppl. p.* 249. *tab.* 8. *fig.* 5.
β floribus purpureis.
Orchis sambucina *Lindl. Orchidac. pl. p.* 262. *β. Sv. bot. v.* 6. *tab.* 362. pl. fl. purpur. *De Not. Rep. p.* 386. pl. fl. purp. *Comoll. Com.* 6. *p.* 357. *β. Pollin. Ver.* 3. *p.* 16. *β. Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 286. *β. Puccin. Syn. p.* 477. *β. Ten. Nap.* 2. *p.* 298. *B. Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 42. *n.* 58. pl. fl. incarn. et purp. *Tod. Orch. Sic. p.* 50. pl. fl. roseis. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 528. *b. De Cand. Franç.* 3. *p.* 251. *β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 792. *β. Reich. Cent.* 9. *p.* 4. *tab.* 810. *fig.* 1095. var. incarn., *et Exc.* 1. *p.* 126. *n.* 853. pl. fl. purp. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 64. *tab.* 412. *fig.* 2. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 525. pl. fl. læte purp. *Host. Austr.* 2. *p.* 532. flor. roseis. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 441. *β.*
O. latifolia var. 1. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 197.
Ital. *Giglio sambucino.*

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, *a Portofino* ab. Eq. De Weldenio, Genuâ extra portam *di Granaiolo* a Grioleto, in monte *Creto* a Prof. Gennario, ex Cenisio a Bonjeannio, ex Baldo *al Prebazar* a Rainero, et in pascuis alpinis a Prof. De Visianio, ex Tyroli meridionali in montibus supra *Roncegno*, et in subalpinis *di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in sylvis *di Solagna* ab Eq. Parolinio, in pratis montanis *di Vallerana*, *Collalti*, et *Costansella*, et ex Sumano a Montinio, Tergesto in *Lippizza* a Tommasinio, et a Rainero, Parmâ *a Sala* a Prof. Passerinio, ex Apennino Bononiensi *alla Cadiberna* prope *l'Acero* a filio, et a Pirazzolio, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in monte *De' fiori*, et *al Pizzo di Sivo* ab Orsino, in monte *Birro*, *a Castel Manardo*, et in *Sibilla* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte *Cornu* a Prof. Marcantonio, et in sylvis montanis *della Costa* a Cecchetto, ex Apennino Lucensi *a Pretina* a Gianninio, ex Apennino Florentino inter *il Conviglaio*, et *la Futa* a Prof. Vanderlindenio, ex Lucania a Gasparrinio, ex Sicilia *a Mistretta a Montesoro* a Prof. Tineo. Varietatem *β.* accepi ex Liguria orientali *a Portofino* ab Eq. De Weldenio, ex Tyroli meridionali in pascuis *alla Trenca* supra *Roncegno* ab

Ambrosio, Bassano in sylvis *di Solagna* ab Eq. Parolinio, in pratis montanis *dei Collalti*, et *Costansella* a Montinio, ex pratis montanis *dello Slavnik* a Tommasinio, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Umbria in monte *la Forchetta*, ex Piceno a *Castel Manardo alla Pescolla*, et in *Sibilla* a Marzialetto. Floret ab Aprili in Juninm.

Bulbi breves, oblongi, modo in extremitate inferiore lobati, modo digitati, digitationibus in fibram attenuatis. Caulis palmaris-dodrantalis, fere totus foliosus. Folia ludunt oblonga, oblongo-lanceolata, vel lanceolata, ima obtusa, reliqua acuta, aut superiora acuminata, omnia basi angustiora, multistriata, saturate viridia, immaculata. Spica terminalis, ovata, aut oblonga, densa, sero laxiuscula. Bracteæ grandes, foliaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, multinerviæ, et venosæ, virides, inferiores flore longiores. Perigonium grandiusculum, flavum. Sepala ovato-lanceolata, obtusiuscula, externis duobus patentibus, vel retroflexis, medio, et internis duobus obtusioribus, erecto-conniventibus, apice fornicatis. Labium porrectum, saturatius luteum, basi punctis purpureis sæpe, non semper, adspersum, leviter trilobum, lobis subcrenatis, lateralibus rotundatis, convexo-deflexis, medio angustiore, sæpe emarginato. Calcar crassum, conicum, acutum, vel obtusum, dependens, et ad exteriora recurvulum, ovario subæquale. Flores inodori.

Varietas β. differt perigonio roseo, vel purpureo, basi in fundo flavo maculis purpureis picto.

Sunt, qui putant, varietatem nostram β. respondere *Orchidi incarnatæ* L., et ipse Linnæus in Mant. alt. p. 487. id innuere videtur, cum dicat de planta sua: » Varietas forte proximæ », sive *Orchidis sambucinæ*. Nonnulli vero, ut Friesius, et Kochius, eam potius referunt ad nostram varietatem β. *Orchidis latifoliæ*. Res ulterius examinanda.

28. Orchis *Markusii:* bulbis inferne lobatis, integrisve; caule humili; foliis lanceolatis, acutiusculis, imis fasciculatis, basi angustatis; spica oblonga, conferta; bracteis lanceolatis, inferioribus flore duplo longioribus; sepalis ovatis, obtusis, externis duobus retroflexis; labio trilobo, lobis subæqualibus, rotundatis, subcrenatis; calcare adscendente, ovariis subbreviore.

O. Markusii *Tod. Pl. rar. Sic. fasc.* 1. *p.* 9. *n.* 5.*

Ital. *Giglio di corno ritto.*

Perenn. Habui Panormo *a Gibilrossa* a Prof. Tineo. Floret Martio, Aprili.

Bulbi ovati, inferne bilobi, aut subintegri. Caulis tri-sexpollicaris. Folia inferiora fasciculata, latiuscule lanceolata, basi veluti in petiolum angustata, superiora pauca, alterna, angustiora, omnia acutiuscula, multinervia, et venosa, margine crenulis minutissimis, numerosis scabra. Spica oblonga, conferta. Bracteæ grandes, foliaceæ, virides, lanceolatæ, obtusiusculæ, multinerviæ, venosæ, inferiores latiores, et flore duplo longiores, superiores flori subæquales. Perigonium grandiusculum. Sepala ovata, obtusa, pallide albentia, externis duobus retroflexis; reliqua conniventia. Labium porrectum, pallide virens, pectore puberulum, immaculatum, trilobum, lobis rotundatis, subæqualibus, subcrenatis, medio interdum paulo longiore. Calcar conico-cylindraceum, obtusum, adscendens, ovario subæquale, aut paulo brevius.

Non est eadem cum *Orchide pseudosambucina*, ut mavult Reichenbachius fil.

29. Orchis *pseudo-sambucina*: bulbis oblongis, palmatis, integrisve; foliis lanceolatis, superioribus angustioribus; spica oblonga, laxiuscula; bracteis foliaceis, lanceolatis, flori subæqualibus; sepalis ovato-lanceolatis, obtusis, externis duobus retroflexis; labio trilobo, lobis subcrenatis, medio angustiore, subemarginato; calcare gracili, sursum transverso, ovariis longiore.

O. pseudo-sambucina *Ten. Nap.* 2. *p.* 284. *B. tab.* 86. *fig. b.* pl. fl. flavis, *et* 4. *in syll. p.* 130. *A.*, *et Syll. p.* 456. *n.* 28. *A. Lindl. Orchidac. pl. p.* 263. *a. Tod. Orch. sic. p.* 52. pl. flor. luteis. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 528. pl. flor. albo-sulph. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 62. *tab.* 413. *fig.* 1., *et* 3. pl. flor. luteis.

O. bracteata *Ten. Prodr. in Nap.* 1. *p. LII.*

β perigonio purpureo.

Orchis pseudo-sambucina *Ten. Nap.* 2. *p.* 284. *A. tab.* 86. *fig. A.*, *et* 4. *in syll. p.* 130. *B.*, *et Syll. p.* 456. *n.* 28. *B. Lindl. Orchidac. pl. p.* 263. var. flor. rubris. *Tod. Orchid. Sic. p.* 52. pl. flor. roseis. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 528. pl. fl. roseis. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 62. *tab.* 413. *fig.* 2. pl. flor. purp.

O. romana *Sebast. Rom. pl. fasc.* 1. *p.* 12. *tab.* 3. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 308. *tab.* 9.

Ital. *Giglio bratteoso.*

Perenn. Habui ex montibus Viterbiensibus a Prof. Oriolio,

ex *Monte nuovo* prope Puteolos ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Herbichio, ex Sicilia *a Capizzi* a Prof. Tineo. Varietatem β accepi Romà a Prof. Sebastianio, et flore albo a Prof. Maurio. Floret Aprili, Majo.

Bulbi oblongi, palmati, vel integri. Caulis spithamalis-pedalis. Folia inferiora lanceolata, obtusa, aut vix acuta, superiora lanceolato-linearia, acuta, vel acuminata. Spica oblonga, laxiuscula. Bracteæ foliaceæ, lanceolatæ, virentes, plurinerviæ, et venosæ, floribus subæquales. Perigonium mediocre, flavum, sepalis ovato-lanceolatis, obtusis, trinerviis, exterioribus duobus retroflexis, medio erecto, internis duobus erecto-conniventibus. Labium porrectum, pectore puberulum, trilobum, lobis lateralibus rotundatis, deflexis, medio angustiore, subemarginato, omnibus subcrenatis, vel interdum subintegris. Calcar gracile, cylindraceum, obtusum, vel acutiusculum, sursum transversum, sive obliquatum, ovario longius, etiam duplo.

Varietas β differt tantum corolla purpurea, vel rosea, raro alba.

30. Orchis *sicula:* bulbis oblongis, palmatis; foliis lanceolatis, inferioribus fasciculatis, basi longe angustatis; spica longa, remotiflora; bracteis foliaceis, lanceolatis, inferioribus flore duplo longioribus; perigonio parvo; sepalis obtusis, externis duobus retroflexis, reliquis in fornicem conniventibus; labio supra puberulo, trilobo, lobis rotundatis, subæqualibus, subcrenatis, integrisve; calcare gracili, arcuato, ovariis breviore.

O. sicula *Tin. Rar. pl. Sicil. fasc.* 1. *p.* 8. *n.* 3.*

Ital. *Giglio picciuolato.*

Perenn. Habui ex Sicilia in *Caronie a Pizzo di S. Ursu* a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Bulbi oblongi, palmati, digitationibus acutis. Caulis spithamalis, superne nudus. Folia lanceolata, acutiuscula, inferiora fasciculata, et veluti in petiolum longum angustata. Spica longa, prædita floribus inter se remotis. Bracteæ foliaceæ, lanceolatæ, acutæ, plurinerviæ, et venosæ, virides, inferiores floribus duplo longiores, superiores subæquales. Perigonium parvum, flavum, sepalis ovato-lanceolatis, obtusis, lateralibus duobus retroflexis, reliquis in fornicem conniventibus, labio supra puberulo, æquitrilobo, lobis rotundatis, subcrenatis, vel integris. Calcar gracile, transversum, sursum arcuatum, ovario brevius.

Nullo pacto conjungi potest cum *Orchide pseudo-sambucina* Ten., ut mallebat Reichenbachius fil.

31. Orchis *odoratissima:* bulbis palmatis, in fibram longam desinentibus; foliis lanceolato-linearibus, linearibusve; spica cylindracea, angusta, floribus approximatis; bracteis lanceolatis, inferioribus flore longioribus; perigonio exiguo; sepalis lateralibus horizontaliter patentibus, cæteris fornicatis; labio obtuse trilobo; calcare gracili, dependente, ovariis breviore.

O. odoratissima *Sp. pl. p.* 1335., *et Mant. alt. p.* 487. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 36. *tab.* 264. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 542. *All. Ped.* 2. *p.* 150. *n.* 1844. *Re Seg. p.* 75., *et Tor.* 2. *p.* 96. *Birol. Acon.* 2. *p.* 96. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 19. *Suffr. Foroj. p.* 184. *Bert. Amœn. Ital. p.* 416. *n.* 302. *Sim. Vers. p.* 190. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 252. *Host. Austr.* 2. *p.* 533. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 444.

Gymnadenia odoratissima *Lindl. Orchidac. pl. p.* 227. *a. Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 313. *n.* 2. *Comoll. Com.* 6. *p.* 364.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 794. *Reich. Cent.* 6. *p.* 25. *tab.* 595. *fig.* 814., *et Exc.* 1. *p.* 121. *n.* 820. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 112. *a. tab.* 421. *fig.* 1. 2. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 530.

Orchis n. 1274. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 139. *tab.* 29. fig. interior.

O. palmata angustifolia, minor, odoratissima *Segui. Suppl. p.* 250. *n.* 8. *tab.* 8. *fig.* 6. *C. B. Prodr. p.* 30. fig.

Ital. *Orchide odorosa* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in editiori *Tambura*, ubi frequens, et in vertice *Sagro*. Filius quoque attulit ex *Tambura*, et ex eisdem alpibus Woodsius. Habui ex *Crosgalle* ad Larium a Prof. Comollio, ex Baldo a Prof. Naccario, ex Tyroli meridionali in rupibus vallis *di Sella alla Lanzola*, et Tridento *Sardigna* versus ab Ambrosio, in monte *Venego di Valsugana* ab Eq. Parolinio, ex pascuis alpinis di *Portole* et ex Sumano in Vicetinis, nec non Bassano in *Grappa*, in collibus *di Roman*, et *Simonzo* a Montinio, ex pratis paludosis prope *Monfalcone* a Tommasinio. Floret ab Junio in Augustum.

Bulbi oblongi, palmati, digitationibus in fibram longiusculam desinentibus, raro indivisi. Caulis farctus, spithamalis-pedalis, superne nudus, vel bracteis paucis adspersus. Folia lanceolato-linearia, aut linearia, longa, ima acuta, reliqua acuminata, omnia conduplicato-canaliculata, immaculata, superiora sæpe bracteiformia,

linearia, sessilia. Spica cylindracea, angusta, uni-quadripollicaris, floribus approximatis, sæpe densis. Bracteæ lanceolato-lineares, acuminatæ, trinerviæ, virides, inferiores flore longiores. Perigonium exiguum, carneo-rubellum, interdum album. Sepala duo exteriora ovato-lanceolata, obtusa, horizontaliter patentia, sive ad angulum rectum deflexa, reliqua ovata, obtusa, in galeam conniventia. Labium planum, trilobum, lobis obtusis, integerrimis, intermedio paulo productiore. Calcar filiforme, dependens, ovario plus minus, sed semper brevius. Machinula genitalis minima, pallidula, postea luteola. Massæ pollineæ luteæ, retinaculis non bursiculatis. Odor florum fragrantissimus, suavissimus.

Hæc species in Europa boreali fit macrior, foliis angustissime linearibus, spica breviore, perigonio minore; obtinui ex Ostrogothia Sueciæ a Prof. Wickstromio, ejusque figuram dedit Reichenbanchins fil. in Ic. Fl. Germ. et Helv. 13-14. tab. 421. fig. 3.

32. Orchis *conopsea*: bulbis palmatis; caule fistuloso; foliis lanceolatis, linearibusve; spica cylindracea, floribus approximatis; bracteis flori subæqualibus; perigonio parvo; sepalis duobus exterioribus patenti-declinatis; labio obtuse trilobo, lobis integerrimis; calcare filiformi, acuto, dependenti-arcuato, ovariis multo longiore.

O. conopsea *Sp. pl. p.* 1335., *et Mant. alt. p.* 487. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 23., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 10. *Fl. Dan. tab.* 224. *All. Ped.* 2. *p.* 150. *n.* 1843. *Balb. Taur. p.* 148. *Re Seg. p.* 75., *et Tor.* 2. *p.* 97. *Birol. Acon.* 2. *p.* 97. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 153. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 19. *Ruch. Ven. p.* 221. *Moric. Ven.* 1. *p.* 371. *Suffr. Foroj. p.* 184. *Bert. Pl. Gen. p.* 121. *n.* 273., *et Amœn. Ital. p.* 199. *n.* 272., *et p.* 417. *n.* 303. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 22.* *Sim. Vers. p.* 190. *Ten. Nap.* 2. *p.* 299. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 252. *Host. Austr.* 2. *p.* 533. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 199. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 446.

Gymnadenia conopsea *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 191. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 275. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav.* 5. *tab.* 56. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 423. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 309. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 313. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 387. *Comoll. Com.* 6. *p.* 363. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 289.* *Puccin. Syn. p.* 478. *Tod. Orchid. Sic. p.* 59. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 541. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 794. *Reich. Cent.* 6. *p.* 25. *tab.* 596. *fig.* 815., *et Exc.* 1. *p.* 121. *n.* 822. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 113. *tab.* 422. *fig.* 1. 2. 3., *et tab.* 425. *fig.* 1. 2. 3. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 530.

Orchis ornithis *Jacq. Austr.* 2. *p.* 23. *tab.* 138.
O. n. 1287. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*147. *tab.*29. fig. exterior.
O. palmata minor, calcaribus oblongis *Segui. Suppl. p.* 251. *tab.*8. *fig.* 7. *Vaill. Bot. Paris. p.*153. *n.*24. *tab.*3. *fig.* 8.
Palma Christi *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 935. fig.
Orchis Serapias Caryophyllata *Lob. Ic. p.* 194.
O. palmata pratensis angustifolia *C.B. Prodr. p.* 30. fig.
Ital. *Orchide garofanata.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in *Tambura*, et in alpe *Piano de' santi* supra *Fornole*, Genuæ in monte *Fasce*, et in collibus *al Lagazzo*, Bononiæ *a Montecastello*, *a Gaibolla*, et in sylvis *di Casalecchio.* Filius attulit ex *Tambura* alpinm Apuanarum, ex Apennino Florentino *alle Felegare*, et ex Apennino Bononiensi in pratis ad Sanctuarium B. M. V. *dell' Acero.* Habui ex collibus Genuensibus a Prof. Gennario, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in pratis *di Val di Sella*, et *Fiemme* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, Bassano *alle Grotte d' Oliero* ab Eq. Parolinio, in sylvis *d' Angaruno*, et *Romano* a Montinio, ex pratis Tergestinis a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi in monte *Caio* a Prof. Passerinio, ex districtu Faventino in monte *dell' Ago* a Tassinario, ex agro Maceratensi in monte *Birro* a Prof. Utili, et ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in monte *De' fiori alle Pianelle* ab Orsino, in *Vettore* a Prof. Sanguinetto, in *Sibilla* a Marzialetto, ex monte Cornu Prætutiorum *a Pietracamela* a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Montefegatese*, et *al Prato fiorito* a Gianninio, ex Etruria in agro Pisano ad balnea *di Casciana*, et in monte *Sinario* ab Eq. Ricasolo, Volaterris ab Amideo. Floret Junio, Jnlio, et in editis Augusto.

Bulbi palmati, potius grandes, oblongi, digitationibus pluribus, in fibram crassam desinentibus. Caulis fistulosus, a spithama ad duos pedes longus, inferne crebre foliosus, superne remote bracteatus. Folia transeunt a lato-lanceolatis ad linearia, ima acutiuscula, reliqua acuminata, longa, suprema bracteiformia, linearia, brevia. Spica cylindracea, crassiuscula, a pollice ad spithamam longa, initio densiflora, postea laxata, floribus tamen proximis. Bracteæ ovato-lanceolatæ, vel lanceolato-lineares, inferiores sæpe longissime

acuminato-subulatæ, flori subæquales, aut paulo longiores. Perigonium parvum, kermesinum, unicolor, raro album, quam in præcedente specie paulo majus, sed omnino ejusdem formæ; in basi labii prominent colliculi duo, breves. Retinacula massarum pollinearum nuda. Calcar filiforme, acutum, longissimum, et ovario insigniter longius, dependens, et ad anteriora arcuatum. Flores pollent odore grato, aromatico, non tamen fragrantissimi ut in præcedente.

PLATANTHERA.

Rich. De Orchid. Europ. annot. in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom. 4. p. 42., et 48. Lindl. Orchidac. pl. p. 284. Koch. Syn. ed. 2. p. 795. Endl. Gen. p. 209. n. 1515.

Habenariæ spec. *R. Brown. in Ait. Kew. v.5. p.192.*

Orchidis species *Linn.*

Perigonium *Orchidis*, labio angusto, calcare tenui, longo. Anthera lata, explanata, aut dorso convexula, obtusa, patens, prope margines utrinque ferens loculum polliniferum, tota longitudine dorsali ei adnatum, qui diu occultat massam pollineam cum caudicula sua, et basi tantum hiat, demum totus apertus. Loculi inter se distincti, nunc parum, nunc valde inter se distantes. Massæ pollineæ clavatæ, granulatæ, longe caudiculatæ, affixæ retinaculo nudo, squamula aucto. Extus juxta loculos glandula clavata, celluloso-granulata, nuda, ipsis brevior. Inter antheram, et scrobem gynizi dissepimentum angustum, et fere rudimentale, semioirculare, arcuatum, carens processu medio, sive rostello, prope utramque extremitatem ferens retinaculum polliniferum. Sub scrobe hiatus calcaris parvus, subrotundus.

Habitus. Ut in *Orchide* p. 516.

1. Platanthera *bifolia:* bulbis ovali-fusiformibus; foliis radicalibus geminis, elliptico-oblongis; spica laxa; sepalis externis in triangulum patentibus; labio lineari-lingulato; calcare adscendente, antice crassiore, ovariis multo longiore.

P. bifolia *Rich. Annot. in Mém. du Mus. d' hist. nat.* 4. *p.* 57. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 285. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 315. *n.*1. *De Not. Rep. p.*388. *Comoll. Com.*6. *p.*368. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.*289.**Puccin.Syn. p.*479. *Tod. Orchid. Sic. p.* 63. *Tin. Pl. rar. Sic. fasc.* 1. *p.* 11. *n.* 7.**Coss. et Germ. Fl. des env. de Par. p.* 555. *tab.* 32. *fig. E. Reich. Cent.*9. *p.*19. *tab.* 851. *fig.*1143., *et Exc.*1. *p.* 120. *n.* 817. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 428. 429. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 795.
P. chlorantha *Lindl.Orchidac. pl. p.*285. *Tin. Pl. rar. Sic. fasc.*1. *p.*11. *n.*8.*β*. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 2. *p.* 555. *tab.* 32. *fig. F. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 795. *Reich. Cent.*9. *p.*19. *tab.* 853. *fig.*1145., *et Exc.*1. *p.*120. *n.* 818.
P. montana *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*13-14 *p.*123. *tab.* 430.
Habenaria bifolia *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.*193. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*423. *Bab. Man. ed.*3. *p.*310. *Engl. bot. Suppl. v.* 3. *tab.* 2806.
H. chlorantha *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*424. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 310.
Orchis bifolia *Sp. pl. p.*1331., *et Mant. alt. p.*484. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 9. *α. β.*, *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 22. *Curt. Lond. ed. Grav. v.*1. *tab.*126. *Fl. Dan. tab.* 235. *Sv. bot. v.* 5. *tab.* 314. *All. Ped.* 2. *p.* 145. *n.* 1820. *Balb. Taur. p.* 146. *Re Seg. p.* 74., *et Tor.* 2. *p.* 91. *Birol. Acon.* 2. *p.* 93. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*146. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 4. *Moric. Ven.* 1. *p.* 371. *Suffr. Foroj. p.* 184. *Ors. in Cap. Opusc. p.*284.**Vitm. Sagg. p.*20. *Bert. Amœn. Ital. p.*414. *n.* 297., *et Lucubr. p.* 14. *n.* 67. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.*166. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 302. *Ten. Nap.* 2. *p.* 282. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*381. *Host. Austr.*2. *p.*525. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 186. *Gaud. Helv.*5. *p.* 425. *α. β.*
O. ochroleuca *Ten. Nap.* 5. *p.* 239.
O. chlorantha *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 529.
O. virescens *Gaud. Helv.* 5. *in app. p.* 497.
O. n. 1285. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*146. *tab.*35. fig. exterior.
Spetie di Testicolo III. *Matth. Valgr.*1585. *tom.* 2. *p.*930. fig. interior.
Orchis bifolia, purpurea, ligulato flore, longoque calcari donato *Bonann. Panph. tab.* 38.
O. alba, bifolia, major, calcari oblongo *Zannich. Ist. p.* 196. *tab.* 42. *fig.* 2.
A. alba, bifolia minor, calcari oblongo *Segui. Ver.* 2.

p. 128. *n.* 14. *tab.* 15. *fig.* 10. *Vaill. Bot. Paris. p.* 161. *n.* 19. *tab.* 30. *fig.* 7.

Ital. *Bisorchis. Cipolla da due foglie. Cipolla di serpe. Foglie d' uovo. Testicolo di cane. Testicolo di volpe.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.

Perenn. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, et *alle Fondachette*, in alpibus Apuanis in vertice *Bruciana*, Bononiæ in sylva Eq. *Boschi* secus adscensum *di Barbiano*, in sylvis *di Barbiano*, et *Ronzano*, in collibus *di Casaia*, unde attulit quoque Giovanninius fil. et *a Zolla predosa* in castaneto sub *la Ca-bianca*. Habui ex collibus supra Genuam a Prof. Gennario, et in sylvaticis *di Rivarolo* a Vincentio, ex monte *Generoso* ad Larium a Rainero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli Italico, in *Val di Bregazzo in Giudicarie*, in pratis prope Burgum *di Valsugana*, et in alpe *Monzoni* in *Fassa* ab Ambrosio, et a Rainero, Bassano in sylvis *di Solagna* ab Eq. Parolinio, et in pratis, et sylvis collium Bassanensium a Montinio, Tergesto *alla Punta di Grignano*, in sylva montis *Kokusch* in *Carso*, et in *Lippizza* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, ex montibus Piceni præsertim in monte *Acuto* ab Orsino, in *Vettore* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi in sylvis *di Montefegatese*, et *a Pratina* a Gianninio, ex Etruria *a Monte Giovi* in *Mugello*, et Fesulis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Florentiâ *alle Cascine* ab Eq. Ricasolo, ex Nebrodibus Siciliæ a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio.

Tubera crassa, ovoideo-fusiformia, subinde solitaria. Caulis a semipede ad duos pedes longus. Folia radicalia gemina, raro terna, vel quaterna, grandia præ reliquis, elliptico-oblonga, interdum minora, et tantum oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, aut vix acuta, semper basi angustata, caulina multo minora, lanceolata, acuta, sessilia, inter se remota, omnia saturate viridia, immaculata. Spica cito laxa, plus minus longa. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, ovario breviores. Perigonium nunc mediocre, nunc parvum, ludit albidum cum levi virore, aut viridius. Sepala tria exteriora in triangulum patentia, longitudine subæqualia, lateralia ovato-lanceolata, vel lanceolata, acuta, dorso, et apice sæpe viridiora, medium late ovatum, obtusum, erectum, virens cum levi albedine, interiora duo breviora,

linearia, obtusa, conniventia, saturatius viridia. Labium lineari-lingulatum, obtusum, integerrimum, dependens, vel recurvulum, virens cum flavedine. Calcar tenue, album, sæpe antice longo tractu crassius, subclavatum, et virens, sursum adscendens, ovario multo longius. Anthera plus minus late ovata, explanata, vel dorso vix convexula, obtusa, et fere truncata, aut subemarginata, albida cum levi virore, patentissima, utrinque prope marginem ferens loculos polliniferos, inter se nunc valde, nunc parum remotos, semper distinctos, qui, cum proximiores, parum divergunt basi, cum remotiores, sunt basi divaricati. Membrana loculorum alba, diu convoluta, et basi tantum aperta, demum dehiscens. Massæ pollineæ clavatæ, granulatæ, pallidulæ, longe caudiculatæ, affixæ retinaculo nudo, cui hæret quoque squamula brevissime stipitellata. Caudiculæ, retinacula, et squamulæ saturate lutescunt. Massæ pollineæ subinde e loculo exsiliunt, et uni, vel alteri parti affiguntur, quod repetito vidi. Extus utrinque juxta loculum polliniferum glandula subclavata, celluloso-granulata, alba, nuda. Inter antheram, et gynizum vix rudimentum dissepimenti est, semicirculare, arcuatum, exapophysiatum, in ora virens. Flores nunc omnino inodori, nunc vespere grate olentes.

Vidi individua tam grandia, quam parva hujus speciei ferre loculos polliniferos inter se valde distantes, et inferne divaricatos; quare minus recte nonnulli putarunt non haberi in Italia formam illam, quam *Platantheram chlorantham* dixerunt, imo hæc copiosior apud nos est, neque tamen est bona species, ut rectissime jam suspicati fuerant Hookerus, et Arnottius in Brit. Fl. p. 424. Sicuti diversa partium extensio hic non valet ad sistendas species diversas, minus quoque valet distantia loculorum polliniferorum diversa, quæ eodem modo ludibunda.

HIMANTOGLOSSUM.

Spr. Syst. veg. 3. *p.* 675. *Tod. Orch. Sic. p.* 67. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 542. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 794.
Loroglossi spec. *Rich.*
Satyrii spec. *Linn.*

Perigonium *Orchidis*. Sepala in cucullum parvum conniventia. Labium angustum, trifidum,

laciniis lateralibus brevibus, media longissima, bifurca, initio contorta, postea explanata, pendula. Calcar brevissimum, pendulum, crassiusculum, obtusum. Massæ pollineæ caudiculis retinaculo communi bursiculato affixæ. Ovarium pedicellatum.

Habitus. Ut in *Orchide.* p. 516.

1. Himantoglossum *hircinum.*

H. hircinum *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 694. *n.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 315. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 388. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 289. * *Puccin. Syn. p.* 478. *Tod. Orch. Sic. p.* 67. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 542. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 795. *Reich. Exc.* 1. *p.* 120. *n.* 816. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt. p.* 532.

Orchis hircina *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 190. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 17. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 97. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 422. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 309. *All. Ped.* 2. *p.* 146. *n.* 1824. *Re Tor.* 2. *tab.* 95. *Birol. Acon.* 2. *p.* 95. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 151. *Barb. Agg. p.* 63. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 15.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 130., *et Syll. p.* 457. *n.* 30. *Host. Austr.* 2. *p.* 531.

Aceras hircina *Lindl. Orchidac. pl. p.* 282. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 5. *tab.* 360.

Loroglossum hircinum *Rich. Annot. in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom.* 4. *p.* 54.

Satyrium hircinum *Sp. pl. p.* 1337., *et Mant. alt. p.* 487. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 35. *tab.* 367. *Engl. bot. v.* 1. *tab.* 24. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 726. *Balb. Taur. p.* 149. *Suffr. Foroj. p.* 186. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 308. *Ten. Nap.* 2. *p.* 300.

Orchis n. 1268. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 135. *tab.* 25.

O. barbata, odore Hirci, breviore latioreque folio *Cup. Hort. Cath. p.* 157. *Zanich. Opusc. posth. p.* 83. *Segui. Ver.* 2. *p.* 121. *n.* 1. *tab.* 15. *fig.* 1.

O. Nebrodensis per omnia maxima, Pilato flore purpureo, albo micato *Cup. Hort. Cath. p.* 157., *et Suppl. alt. p.* 67.

O. barbata fœtida *Vaill. Bot. Paris. p.* 149. *n.* 13. *tab.* 30. *fig.* 6. *α.*

Tragorchis, Testiculus hirci *Dod. Pempt. p.* 237. fig.

Testiculus hircinus vulgaris &c. *Lob. Ic. p.* 177.

Orchis barbata fœtida *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 19. *p.* 756. fig.

Ital. *Barbone. Fior cappoccio. Fior di Cuculio. Pan del Cuculio. Picca naso. Salep. Salop. Satirione. Testicolo di golpe. Testicolo di volpe. Testicolo di Cane* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 212.

Perenn. Habui ex agro Mediolanensi a Grioleto, ex collibus Brixiensibus, et Veronensibus a Pollinio, Bassano *alle Grotte d'Oliero*, et in monte *Galda* prope Euganeos ab Eq. Parolinio, in pratis sterilibus montis *Mirandola di Valrovina* prope Bassanum a Montinio, ex Istria inter virgulta ante ostium *della Grotta d'Ospo* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, Urbino circa murum oppidi a Federicio, ex Piceno *a Montefortino ai Ponti* a Marzialetto, Interamnia in Prætutiis ab Orsino, ex Etruria in viciniis Florentiæ a Baronio, in demissis villæ *di Doccia* ab Eq. Ricasolo, Fesulis *ai Poggi di S. Clemente* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in pascuis collinis Volaterranis ab Amideo, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio. Floret Majo, Junio.

Bulbi ovales, modo parvi, modo crassi. Caulis fistulosus, totus foliosus, a semipede ad tres pedes longus. Folia inferiora oblonga, aut lanceolata, acuta, superiora angustiora, et breviora, acuminata, omnia e viridi subglancescentia, suprema interdum bracteiformia, sessilia. Racemus simplex, laxiflorus, subinde longissimus. Bracteæ lanceolato-lineares, acuminatæ, inferiores floribus, sive cucullo multo longiores, superiores æquales, aut breviores. Ovarium breviter pedicellatum. Sepala tria externa ovata, obtusa, extus viridula, intus maculis purpureis adspersa, interiora duo linearia, albida, omnia in cucullum parvum conniventia. Labium angustum, pectore pubescens, albidum, punctisque saturate purpureis adspersum, trifidum, laciniis lateralibus brevibus, lineari-subulatis, integris, undulato-crispulis, media longissima, apice bifurca, cruribus denticulatis, in æstivatione spiraliter contorta, spiris deinde laxatis, demum explanata, patens, vel arcuato-pendula. In basi labii calcar brevissimum, crassiusculum, obtusum, dependens. Capsula breviter pedicellata, oblonga, non contorta. Flores hircum fœtentes.

PERISTYLUS.

Blume. Bijdr. 1. *p.* 404. *fig.* 30. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 297. *Endl. Gen. p.* 209. *n.* 1517.
Cœloglossum *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 795.
Gymnadeniæ spec. *Rich.*
Habenariæ speo. *R. Brown.*
Satyrii speo. *Linn.*
Orchidis spec. *Swartz.*

Perigonium *Orchidis*, sed exiguum, sepalis in galeam campaniformem conniventibus. Labium sepalis subæquale, apice trisectum, vel bifidum oum dente intermedio, segmentis integris, porrectum, vel dependens. Calcar brevissimum, saccatum, aut scrotiforme. Loculi polliniferi distincti. Retinacula nuda.

Habitus. Ut in *Orchide* p. 516.

1. Peristylus *viridis*: bulbis inferne palmatis; foliis imis elliptico-oblongis, obtusis; spica laxiuscula; bracteis inferioribus flore longioribus; labio oblongo-lineari, apice bifido, dente intermedio brevissimo; calcare scrotiformi.

P. viridis *Lindl. Orchidac. pl. p.* 299. *De Not. Rep. p.* 389.
Orchis viridis *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 33. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 26. *All. Ped.* 2. *p.* 150. *n.* 1846. *Birol. Acon.* 2. *p.* 97. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 153. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 20. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 11.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 130., *et Syll. p.* 457. *n.* 36. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 253. *Host. Austr.* 2. *p.* 534. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 449.
O. virens *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 199.
Habenaria viridis *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 192. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 98. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 423. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 309. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 507. *fig.* 2. *Puccin. Syn. p.* 479. *Tod. Orchid. Sic. p.* 61. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 542. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 534.
Gymnadenia viridis *Rich. Annot. in Mém. du Mus d'hist. nat.* 4. *p.* 57. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 314. *n.* 3. *Comoll. Com.* 6. *p.* 365. *Reich. Cent.* 6. *p.* 24. *tab.* 594. *fig.* 813.
Himantoglossum viride *Reich. Exc.* 1. *p.* 119. *n.* 813.
Cœloglossum viride *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 795.
Platanthera viridis *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 129. *tab.* 434. 435.

Satyrium viride *Sp.pl.p.*1337., *et Mant. alt. p.* 488. *Engl. bot. v.* 2. *tab.* 94. *Fl. Dan. tab.* 77. *Re Seg. p.* 75. *Ten. Nap.* 2. *p.* 301. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 383.
Orchis n. 1269. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 136. *tab.* 26. fig. exterior.
O. palmata, odore gravi, ligula bifariam divisa, flore viridi *Segui. Ver.* 2. *p.* 133. *tab.* 15. *fig.* 18., *et tab.* 16. *fig.* 18.
O. palmata Batrachites *Vaill. Bot. Paris. p.* 153. *n.* 25. *tab.* 31. *fig.* 6. 7. 8.
O. palmata flore galericulatô dilutè viridi *Lœs. Pruss. p.* 182. *n.* 506. *tab.* 59.
Serapias Batrachites vel Myodes *Lob. Ic. p.* 193.
S. Batrachites altera *Ger. em. p.* 224. fig.
Palmatæ cujusdam icon *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 19. *p.* 776. fig.
Ital. *Testicolo di golpe. Testicolo di volpe.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 212.
Perenn. Filius attulit ex Apennino Mutinensi in vertice *della Cupola di Scaffaiolo.* Habui Genuâ extra portam *San Bernardino*, et ex Liguria occidua in alpibus maritimis *di Frontieno* a Prof. Gennario, ex Cenisio a Bonjeannio, ex pascuis alpinis Brixiensibus, Veronensibus, Tridentinis, et Vicetinis a Pollinio, ex Tyroli Italico in *Fassa*, *Setteselle in Valsugana*, et in *Val di Ledro* ab Ambrosio, Bassano in collibus ab Eq. Parolinio, in *Grappa*, in montanis herbidis *di Vallerana*, et *Romano*, et ex pascuis Sumani a Montinio, ex *Vette di Feltre* in pratis *d' Aune* ab Eq. Contareno, ex Istria in monte *Plavnik* a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi *a Ciano* a Prof. Passerinio, ex Apennino Pistoriensi *a Mandromino* in *Bandita di casa Colonna* ab herborario nostro, ex Piceno in monte *De' fiori*, et *Pelone* ab Orsino, ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* a Giannini, ex Apennino Florentino *a Pietramala* a Talbotio. Floret a Majo in Julium.
Tubera radicalia inferne palmata, digitationibus in fibram desinentibus. Caulis palmaris-pedalis. Folia inferiora elliptica, aut elliptico-oblonga, obtusa, vel vix acuta, superiora lanceolata, acuta, omnia saturate viridia. Spica cylindracea, plus minus longa, plerumque laxiuscula præsertim inferne, rarius tota densa. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, virides, inferiores flore longiores, et subinde plusquam duplo. Perigonium parvum, luteolo-virens, sæpe apice, vel in margine sepalorum,

vel intus rubidum. Sepala externa ovato-lanceolata, obtusa, nervoso-venosa, interiora duo linearia, omnia in galeam campaniformem conniventia. Labium luteolum, sepalis vix longius, oblongo-lineare, porrectum, vel dependens, apice bifidum, laciniis linearibus, integris, subparallelis, inter quas dens exiguus. Calcar brevissimum, scrotiforme.

2. Peristylus *albidus:* bulbis fasciculatis, fusiformibus; foliis oblongis, lanceolatisve, superioribus acutis; spica densa; bracteis flore subbrevioribus; sepalis omnibus subrotundo-ovatis; labio apice trifido, laciniis lateralibus angustioribus, acutis; calcare brevissimo, cylindraceo, obtuso.

P. albidus *Lindl. Orchidac. pl. p.* 299.

Orchis albida *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 38. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 18. *All. Ped.* 2. *p.* 149. *n.* 1838. *Re Seg. p.* 76. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*154. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 21.* *Ten. Nap.*4. *in syll. p.*131., *et* 5. *p.*241., *et syll. p.*458. *n.*38. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 253. *Host. Austr.* 2. *p.*534. *Scop. Carn. ed.*2. *tom.* 2. *p.* 201. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 452.

Gimnadenia albida *Rich. Annot. in Mém. du Mus. d'hist. nat.* 4. *p.* 57. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 314. *n.* 4. *Comoll. Com.*6. *p.* 367. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*794. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*13-14. *p.*110. *tab.*419. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 531.

Habenaria albida *R. Brown. in Ait. Kew. v.*5. *p.*193. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 99. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 423. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 309. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 507. *fig.* 1. *Reich. Exc.* 1. *p.* 180. *n.* 878.

Satyrium albidum *Sp. pl. p.* 1338., *et Mant. alt. p.* 488. *Engl. bot. v.* 8. *tab.* 505. *Fl. Dan. tab.* 115. *Re Seg. p.*75.

Orchis n.1270. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.*2. *p.*137. *tab.*26. *fig.* 1.

Pseudo-orchis alpina, flore herbaceo *Mich. Nov. pl. gen. p.* 30. *tab.* 26. *fig. A. B. C. Segui. Suppl. p.* 254.

Ital. *Testicolo fascicolato.*

Perenn. Habui ex summo Apennino Liguriæ orientalis prope *Gambaro* a Turio, ex *Vallasco* alpium Valderiarum a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex monte *Rosa* prope *la Ghiacciaia di Bors* a Prof. Gennario, ex pascuis alpinis Veronensibus, et Vicetinis a Pollinio, ex districtu Vicetino in pratis *di Manapo*, et ex Tyroli Italico in alpinis, et subalpinis *di Valsugana*, et *Fassa* ab Ambrosio, ex monte *Agaro di Tesino* in *Valsugana*, ex *Groppa* Bassanensium, et ex *Vette di*

Feltre a MONTINIO, denuo ex *Vette di Feltre* ab Eq. PAROLINIO, ex Piceno in summo *Pizzo di Sivo* ab ORSINO. Floret ab Junio in Augustum.

Bulbi fasciculati, cylindraceo-fusiformes, graciles, longi. Caulis semipedalis-pedalis. Folia inferiora oblonga, obtusa, superiora lanceolata, acuta, vel acuminata, cuncta læte viridia. Spica densa, subsecunda. Bracteæ lanceolatæ, ludunt obtusiusculæ, acutæ, vel etiam acuminatæ, flore breviores. Perigonium exiguum, albidum, aut ex albo luteolum. Sepala omnia subrotundo-ovata, vel ovata, obtusa, aut vix acuta, campaniformi-conniventia. Labium oblongum, sepalis subæquale, antice trifidum, laciniis lateralibus, angustioribus, lanceolatis, acuminatis, media latiore, et interdum paulo longiore, obtusiuscula. Nectarium breve, cylindraceum, crassiusculum, obtusum.

NIGRITELLA.

Rich. Annot. in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom. 4. *p.* 48. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 281. *Endl. Gen. p.*209. *n.* 1511.

Habenariæ spec. *R. Brown.*

Orchidis spec. *Swartz., et Villars.*

Satyrii spec. *Linn.*

Perigonium *Orchidis*, sed resupinatum. Sepala externa lanceolata, interiora duo angustiora, et paulo breviora, omnia patula, subcampanulata. Labium ad superiora versum, ovatum, subrepandum. Calcar scrotiforme, aut cylindraceum, obtusum, ovario brevius. Ovarium non contortum.

Habitus. Folia linearia. Cætera *Orchidis p.*516.

1. NIGRITELLA *angustifolia:* spica densa, ovato-conica; calcare brevissimo, scrotiformi.

N. angustifolia *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.* 56. *Lindl. Orchidac. pl. p.*281. *a. Coll. Herb. Ped.*5. *p.*317. *n.*1. *De Not. Rep. p.* 387. *Comoll. Com.*6. *p.* 370. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 796. *Reich. Cent.* 6. *dec.* 57. *p.*8. *tab.*568. *fig.* 774., *et Cent.* 8. *p.* 25. *tab.* 762. *fig.*1009., *et Exo.*1. *p.* 121. *n.* 824. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 537.

N. nigra *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 102. *tab.* 467. *fig.* 1.

Habenaria nigra *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 192.

Orchis nigra *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 35. *Sv. bot. v.* 7. *tab.* 500. *All. Ped.* 2. *p.* 150. *n.* 1845. *Birol. Acon.* 2. *p.* 97. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 154. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 20. *α. De Cand. Franç.* 3. *p.* 253. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 200. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 451. *α.*

Satyrium nigrum *Sp. pl. p.* 1338., *et Mant. alt. p.* 488. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 35. *tab.* 368. *Fl. Dan. tab.* 998. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 726. *fig.* 3. *Re Seg. p.* 75.* *Host. Austr.* 2. *p.* 535. *Suffr. Foroj. p.* 185., *et* 207.

Orchis n. 1271. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 137. *tab.* 27. fig. exterior.

Palma Christi minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 936. fig.

Orchis palmata angustifolia alpina, nigro flore *Segui. Ver.* 2. *p.* 133. *n.* 25. *tab.* 15. *fig.* 17.

Palmata minor odoratissima purpurea sive nigra *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 19. *p.* 778. fig.

β floribus roseis.

Nigritella angustifolia *Lindl. Orchidac. pl. p.* 281. *β.*

N. nigra *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 467. *fig.* 2.

Orchis nigra *Pollin. Ver.* 3. *p.* 20. *β. Ors. in Cap. Opusc. p.* 284.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 131. *B.*, *et Syll. p.* 457. *n.* 37. *B. De Cand. Franç.* 5. *p.* 331. *β. Gaud. Helv.* 5. *p.* 451. *β.*

O. n. 1271. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 137.

Ital. *Palmacristi fragrantissima.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in alpibus *Viossene* a Prof. Sassio, ex Pedemontio in alpibus *di Ceresole* a Prof. Re, in Cenisio a Bonjeannio, ex *Valtellina* in valle *di Fraele*, et ex monte *Generoso* inter lacum Resium, et Larium a Rainero, ex *Legnone* a Prof. Passerinio, ex pascuis alpinis Brixiensibus a Zantedeschio, ex Baldo a Barbierio, ex Tyroli australi in *Valsugana* in pascuis *di Suerta* supra *Torcegno*, et ex Tyroli Italico in alpinis, et subalpinis ab Ambrosio, in *Val di Fassa* a De Brachtio, a Rainero, et a De Roitio, *a Montalon*, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Grappa* Bassanensium a Montinio, denuo ex *Grappa* ab Eq. Parolinio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, et in monte *Guarda* a Tommasinio, ex *Vette di Feltre* in *Vallazza*, et *Morsopian* ab Eq. Contareno, et a Montinio. Varietatem *β* accepi ex *la Stella* alpium Valderiarum a Bertero, Bassano in pascuis montanis supra *il Bacoar di Crespano* a Montinio,

ex Piceno in monte *Acuto a Volpara* ab Orsino. Floret ab Junio in Augustum.

Bulbi profunde palmati, digitationibus fusiformibus. Caulis inferne vaginatus, bipollicaris-spithamalis. Folia linearia, graminea, canaliculata, inferiora paulo latiora, obtusiuscula, numerosa, cæspitosa, vaginantia, caulina superiora angustiora, acutiora, alterna, sessilia. Spica multiflora, densa, ovoideo-conica, ludit oblonga, vel subglobosa, obtusa. Bracteæ lanceolato-lineares, acuminatæ, floribus paulo longiores, sæpe, et præsertim superiores, apice atropurpureæ. Perigonium atropurpureum, siccando nigrum, resupinatum. Sepala lanceolata, obtusiuscula, vel acuta, campaniformi-patula, tria externa paulo longiora. Labium ad superiora versum, ovatum, obtusiusculum, subrepandum, sepalis longioribus æquale. Calcar brevissimum, scrotiforme. Ovarium non contortum, rectà angulatum. Flores fragrantissimi, odore Vanillæ.

Varietas *β* differt tantum floribus roseis nunc intensius, nunc dilutius.

2. Nigritella *suaveolens:* spica oblonga; labio subtrilobo; calcare cylindraceo, ovariis paulo breviore.

N. suaveolens *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 796. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 103. *tab.* 466. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 337.

N. fragrans *Reich. Cent.*8. *p.*25. *tab.*763. *fig.*1010. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 281.

Orchis suaveolens *Vill. Dauph.* 2. *p.* 38. *tab.*1. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 331. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 446.

Ital. *Palmacristi soave.*

Perenn. Habui ex Tyroli Italico in pascuis alpinis *di Val di Fassa* ab Ambrosio. Floret Julio.

Valde proxima præcedenti. Bulbi crassiusculi, palmati, digitationibus breviter fusiformibus. Caulis spithamalis-dodrantalis. Spica oblongo-cylindracea, minus densa, et magis inferne laxiuscula. Bracteæ lanceolatæ, valde acuminato-subulatæ, flori subæquales, aut inferiores paulo longiores. Perigonium purpureo-roseum. Sepala anguste lanceolata. Labium ovatum, subtrilobum, lobis lateralibus obsoletis. Calcar cylindraceum, obtusum, ovario paulum brevius, dependens. Flores grate olentes.

ACERAS.

R. Brown. in Ait. Kew. v. 5. p.191. Lindl. Orchidac. pl. p.282. partim. *Endl. Gen. p.208. n.1512.* partim.
Loroglossum *Rich. Annot. in Mém. du Mus. 4. p. 47.* excl. *Lor. hircino.*
Himantoglossi spec. *Spr.*
Ophrydis spec. *Linn.*
Satyrii spec. *Ten.*
Perigonium *Ophrydis.* Sepala in cucullum conniventia. Labium dependens, planum, ecalcaratum, sepalis longius, profunde trisectum, segmento medio longiore, laciniis omnibus linearibus.
Habitus. Ut in *Ophryde.*

1. Aceras *antropophora:* labio pendulo, sepalis, ovariisque longiore.

A. antropophora *R. Brown. in Ait. Kew. 5. p. 191. Lindl. Orchidac. pl. p.282. α. Curt. Lond. ed. Grav. v.2. tab.120. Smith. Engl. Fl. 4. p.25. Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.6. p. 424. Bab. Man. ed. 3. p. 309. De Not. Rep. p. 388. Comoll. Com. 6. p. 376. Puccin. Syn. p. 482. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.309. Todar. Orchid. Sic. p.102. Guss. Syn. 2. part. 2. p. 543.*
Ophrys antropophora *Sp. pl. p.1343., et Mant. alt. p.489. Engl. bot. v. 1. tab. 29. Fl. Dan. tab. 103. All. Ped. 2. p.97. n.1835. Balb. Taur. p.150. Re Tor. 2. p.98. Birol. Acon. 2. p.97. Nocc. et Balb. Tic. 2. p.155. Pollin. Ver. 3. p.24. Bert. Pl. Gen. p.122. n.275., et Amœn. Ital. p.199. n. 273., et p. 417. n. 304. Ten. Nap. 4. in syll. p. 130., et Syll. p.457. n.31. Ab Ucr. Hort. Pan. p.384. De Cand. Franç. 3. p. 255. Gaud. Helv. 5. p. 456.*
Himantoglossum antropophorum *Spr. Syst. veg. 3. p.694. n. 3. Coll. Herb. Ped. 5. p. 316. n. 2.*
Satyrium antropophorum *Ten. Nap. 2. p. 302.*
Orchis n. 1264. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 133. tab. 23.*
O. antropophora Oreades *Column. Ecphr. 1. p. 318., fig. p. 320. Garid. Aix. tab. 77.*
O. flore nudi hominis effigiem repræsentans, fœmina *Cup. Hort. Cath. p.158. Garid. Aix. p.340.* excl. syn. Columm. Ecphr. 2. *Vaill. Bot. Paris. p. 147. tab. 21. fig. 19. 20.*

O. flore nudi hominis effigiem repræsentans mas *Segui. Ver.* 2. *p.* 126. *n.* 10. excl. syn. Columm. Ecphr. 2.
Ital. *Ballerino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.
Perenn. Legi in alpibus Apuanis in vertice *Bruciana*, Genuæ in collibus *ai Camaldoli*, et in sylvis supra *Marassi*. Habui ex sylvis ad Albam Pompejam a Bertero, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a Gasparinio, ex agro Maceratensi a Prof. Utili, et ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, *a Montefortino alle Piaggie* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a Diecimo*, et in monte Pisano orientali a Gianninio, ex Argentario ab Eq. Prof. Parlatore, et ab Eq. Ricasolo, ex viciniis Romæ in *Testaccio*, in *Villa Borghese*, et in monte *Gennaro* a Prof. Sebastianio, et *a Malagrotta* a Prof. Donarellio f. r., Capreis a Prof. Giraldio, Panormo in pascuis *di S. Martino* a Todaro, et a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio.
Bulbi ovales, aut subrotundi. Caulis superne nudus, a semipede ad sesquipedem, et etiam paulo ultra longus. Folia inferiora oblongo-lanceolata, vel lato-lanceolata, acutiuscula, aut obtusa, superiora acutiora. Spica cylindracea, laxiuscula, longa. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, albido-membranaceæ, uninerviæ, nervo viridi, ovariis breviores, et sæpe insigniter. Perigonium cucullo parvo, viridi-luteolo, sepalis ovatis, obtusis, subinde in ora purpurantibus, in galeam inclinatam conniventibus. Labium sepalis, et ovario longius, profunde trisectum, aureolo-flavidum, initio circa oram purpurascens, aut cinnabarinum, segmentis linearibus, dependentibus, medio paulo longiore, et latiore, subinde angustissimis, ut in sicco filiformia videantur, basi foveola excavatum, denticulo elevato utrinque instructum. Ovarium contortum. Flores leviter odori.

HERMINIUM.

R. Brown. in Ait. Kew. v. 5. *p.* 191. *Rich. Annot. in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom.* 4. *p.* 49. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 304. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 695. *Endl. Gen. p.* 210. *n.* 1524.
Monorchis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 30.
Chamorchis *Rich. l. c. p.* 42., *et* 49.
Chamærepes *Spr. l. c. p.* 702.
Ophrydis spec. *Linn.*

Orchidis spec. *All. Scop.*

Perigonium *Ophrydis*, exiguum. Sepala tria externa in triangulum disposita, subconniventia, curvata. Labium carnosulum, trisectum, vel integrum, ecalcaratum, aut basi tantum scrobiculatum. Loculi polliniferi basi divergentes. Retinacula nuda.

Habitus Ophrydis. Bulbi subrotundi. Perigonium lutescenti-viridulum, vel viridulo-albidum.

1. Herminium *Monorchis:* bulbo solitario; foliis radicalibus lanceolatis, oblongisve, geminis.

H. Monorchis *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 191. *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.* 57. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 305. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 27. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 100. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*424. *Bab. Man. ed.*3. *p.*311. *Sv. bot. v.*9. *tab.*700.*Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 317. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 389. *Comoll. Com.* 6. *p.* 377. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 798. *Reich. Exc.* 1. *p.* 119. *n.* 812. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 105. *tab.* 415. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 536. *Host. Austr.* 2. *p.* 536.

Ophrys Monorchis *Sp. pl. p.* 1342., *et Mant. alt. p.* 489. *Engl. bot. v.* 1. *tab.* 71. *Fl. Dan. tab.* 102. *Balb. Taur. p.* 150. *Re Seg. p.* 75., *et Tor.* 2. *p.* 97. *Birol. Acon.* 2. *p.*97. *Pollin. Ver.*3. *p.*23. *Suffr. Foroj. p.*185. *Ten. Nap.*5. *p.* 241. *De Cand. Franç.* 3. *p.*254. *Gaud. Helv.*5. *p.*454.

Orchis monorchis *All. Ped.*2. *p.*148. *n.*1832.**Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 195.

O. n. 1262. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*132. *tab.*22. *fig.* 2. superior, et exterior.

Monorchis montana, minima, flore obsoleto, vix conspicuo *Mich. Nov. pl. gen. p.*30. *n.*1. *tab.*26. *fig. E. F. Segui. Suppl. p.* 251. *tab.* 8. *fig.* 8.

Orchis trifolia, floribus spicatis, herbaceis *Segui. Ver.*2. *p.* 131. *n.* 22. *tab.* 16. *fig.* 15.

Monorchis bifol. fl. viridibus moschum olentib. Alpina *Mentz. Pug. tab.* 5. fig. superior exterior.

M. foliis angust. fl. luteis ceram olentib. *Mentz. l. c. tab.*5. fig. inferior dextera.

Orchis coleo unico, seu Monorchis flosculis pallide virentibus *Læs. Pruss. p.* 184. *n.* 510. *tab.* 61.

O. parva autumnalis lutea *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 19. *p.* 760. fig.

Ital. *Monorchide.*

Perenn. Habui ex montanis Pedemontanis a MOLINERIO, ex *Bormio* in *Valtellina* a RAINERO, ex paludibus *di Annone* ab Eq. CESATE, ex Tyroli Italico in pratis vallis *di Sella*, et in *Fassa* ab AMBROSIO, ex alpinis Forojuliensibus a CERNAZAJO, ex *Portole* Vicetinorum ab Eq. PAROLINIO, in pascuis montanis *di Marcesina*, et ex pascuis Bassanensibus *di Vallerana* a MONTINIO. Floret Majo, Junio.

Bulbus solitarius, parvus, subrotundus. Caulis tenuis, basi tunicis paucis vaginatus, et inde bifolius, superne nudus, aut subnudus, bi-quinqueuncialis. Folia ima gemina, opposita, lanceolata, aut oblonga, acuta, in caule reliquo nulla, aut unum, vel duo remota, brevia, lanceolato-linearia, aut linearia, acuminata, quorum supremum exiguum, bracteiforme. Spica gracilis, longiuscula, laxiuscula, et magis inferne. Bracteæ lanceolato-lineares, acuminatæ, nervo carinali viridi, lateribus albido-membranaceis, ovario breviores. Perigonium exiguum, obliquum, et semiresupinatum, viridi-luteolum, sepalis obtusiusculis, externis tribus ovato-lanceolatis, uninerviis, æqualibus, in triangulum conniventi-patulis, inclinatis, internis duobus longioribus, linearibus, inferne lobulo, seu dente obtuso utrinque insculptis. Labium postice foveola scrobiculatum, antice trifidum, laciniis linearibus, lateralibus paulo brevioribus, a lacinia media divaricato-patentissimis. Flores odoris mellei.

2. HERMINIUM *alpinum:* bulbis ovalibus, geminis; foliis radicalibus, numerosis, lineari-subulatis, cauli subæqualibus; labio obtuso, basi utrinque minute unilobulato.

H. alpinum *Lindl. in Bot. reg. tab.* 1499., *et Orchidac. pl. p.* 305. *Reich. fil Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 107. *tab.* 416. *fig.* 1. 2. 3.

Chamorchis alpina *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.* 57. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 542. *Host. Austr.* 2. *p.* 535.

Chamæorchis alpina *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 798.

Chamærepes alpina *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 702. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 324. *n.* 1. *Reich. Exc.* 1. *p.* 127. *n.* 863.

Ophrys alpina *Sp. pl. p.* 1342., *et Mant. alt. p.* 489. *Jacq. Enum. p.* 164., *et* 295. *tab.* 9. *Fl. Dan. tab.* 452. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 683. *Re Seg. p.* 75. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 254. *Gaud. Helv.* 5 *p.* 455.

Orchis alpina *All. Ped.* 2. *p.* 149. *n.* 1837.* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 196.

O. n. 1263. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 132. *tab.* 22. fig. superior.

Ital. *Testicolo Gramignole.*

Perenn. Habui ex Cenisio a MOLINERIO, et a BONJEANNIO, ex Tyroli Italico in pratis *di Peniola* in *Fassa* ab AMBROSIO. Floret Julio, Augusto.

Bulbi duo, ovales, præ plantula grandiusculi. Caulis sesquiuncialis-palmaris, nudus, basi tunicis aphyllis vaginatus, intra quas continentur folia radicalia, numerosa, graminea, lineari-subulata, subcanaliculata, erecta, cauli subæqualia. Spica brevis, subovata, aut cylindracea, laxiuscula, et magis inferne. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, virides, foliaceæ, inferiores floribus longiores. Perigonium exiguum, e viridi luteolum, subinde basi purpurascens. Sepala tria externa ovata, interiora lanceolata, et breviora, omnia obtusa, arctius quam in præcedente conniventia, et pariter curvata. Labium longitudine sepalorum majorum, crassiusculum, ovatum, obtusum, planum, basi utrinque lobulo minimo insculptum, cæterum integrum. Ovarium crassiusculum, ovoideum, intortum.

OPHRYS.

Linn. Gen. p. 462. partim. *Juss. Gen. p.* 65. partim. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 208. partim. *Swartz. in Act. Holm. ann* 1800. *p.* 422. *tab.* 3. *fig. D. Rob. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 312., *et ed.* 2. *p.* 169., *et in Ait. Kew. v.* 5. *p.* 195. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 727. *fig.* 1. 2. 3. *Rich. Annot. in Ann. du Mus.* 4. *p.* 48., *et* 55. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 372. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 28. *Endl. Gen. p.* 212. *n.* 4542.

Orchis *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 247. *fig. C. D.* excl. reliquis.

Sepala tria externa grandiora, æqualia, concava, sæpe in triangulum patentia, duo interiora minora, pariter patentia, rarius conniventia. Labium subcartilagineum, ecalcaratum, porrectum, convexum, raro planum, indivisum, vel trilobum, lobo medio emarginato, appendiculato, vel mutico, in paucis integro, plerumque supra holosericeum, maculisque variiformibus pectore pictum, sæpe etiam in basi colliculo extuberante

utrinque instructum. Gynostemium apice simulans caput aviculæ, rostratum, vel erostre. Loculi polliniferi distincti. Retinacula bursiculata. In hoc genere massæ pollineæ sæpe supra gynizum recurvantur.

Habitus. Bulbi subrotundi. Spica laxa. Sepala superiora rosea, albida, viridia. Labium ferrugineum, ferrugineo-virens, fuscum, flavum, maculis pectoris variicoloribus, referens muscas, apes, vespas, araneas.

1. Ophrys *myodes*: perigonio parvo; sepalis externis oblongis, obtusis, internis linearibus, supra hirtis; labio pectore cæruleo-maculato, trilobo, lobo medio longiore, emarginato, mutico.

O. myodes *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 64. *Jacq. Misc. bot.* 2. *p.* 373., *et Ic. rar.* 1. *tab.* 184. *Fl. Dan. tab.* 1398. *Sv. bot. v.* 5. *tab.* 293. *Andr. Repos. tab.* 471. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 373. *Balb. Taur. p.* 149. *Re Seg. p.* 75., *et Tor.* 2. *p.* 98. *Birol. Acon.* 2. *p.* 98. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 320. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 155. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 418.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 25. *Ten. Nap.* 5. *p.* 241. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 255. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 40. *heft. Reich. Cent.* 9. *p.* 20. *tab.* 854. *fig.* 1146., *et Exc.* 1. *p.* 128. *n.* 865. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 457.

O. muscifera *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 29., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 64. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4 *tab.* 101. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 426. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 311. *Comoll. Com.* 6. *p.* 372. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 290.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 796. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 78. *tab.* 447. *fig.* 1. 2. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 538. *Host. Austr.* 2. *p.* 539.

O. muscaria *Suffr. Foroj. p.* 185.

Orchis muscaria *All. Ped.* 2. *p.* 147. *n.* 1830. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 193.

O. n. 1265. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 133. *tab.* 24. fig. exterior sub nomine *Orchidis musciferæ*.

O. Muscæ corpus referens minor, et galea et alis herbidis *Vaill. Bot. Paris. p.* 147. *n.* 5. *tab.* 31. *fig.* 17. 18.

O. Myodes prima, floribus muscam exprimens *Lob. Ic. p.* 181.

O. Serapias tertius *Dod. Pempt. p.* 238. fig.

Ital. *Pecchie* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.

Perenn. Legi Bononiæ *agli Arienti*, et in monte *Paderno*.

Habui ex sylvaticis ad Albam Pompejam a Bertero, ex oris Larii in pratis *delle Crosgalle* a Rainero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli australi in pratis umbrosis prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex districtu Bassanensi *ai Nosolari* supra *Solagna* ab Eq. Parolinio, et in pratis montanis *di Solagna* a Montinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Etruria in pratis montanis provinciæ Aretinæ ab Amideo. Floret Aprili, Majo.

Bulbi ovales, aut subrotundi, parvi. Caulis superne nudus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia lanceolata, acuta, subglaucescentia. Spica valde remotiflora. Bracteæ lanceolato-lineares, obtusæ, virides, inferiores ovario longiores. Perigonium parvum. Sepala tria superiora, et externa oblonga, obtusa, virentia, in triangulum patentia; interiora duo breviora, anguste linearia, margine revoluta, in facie interna hirtula, patenti-divergentia, fusce purpurantia. Labium sepalis duplo longius, dependens, convexum, pectore glabrum, et macula cærulescente, nitida, lata instructum, reliqua superficie fuscum, et pubescenti-velutinum, in facie inferiore glabrum, virens, profunde trisectum, laciniis lateralibus brevibus, lanceolatis, acutis, media multo latiore, et longiore, obcordata, mutica. Apex gynostemii referens caput aviculæ omnino erostre.

2. Ophrys *apifera*: perigonio grandi; sepalis externis oblongis, internis multo brevioribus, linearibus, pubescentibus; labio convexo, bilobo, appendicula terminali lineari, subtus reflexa, pectoris macula glabra, lateribus, colliculisque baseos villosis; gynostemii rostro inclinato, longo, flexuoso.

O. apifera *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 66. *Lindl. Orchidac. pl. p.*375.*Smith.Engl.Fl.*4. *p.*30., *et Engl. bot. v.*6. *tab.*383. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.*127. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p* 425. *Bab. Man. ed.*3. *p.*310. *Re Tor.***2.** *p.*99. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*321. *n* 4. *De Not. Rep. p.*391.*Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 155. *Barb. Agg. p.* 64.**Pollin. Ver.*3. *p.*25.**Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.*289.**Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Bert. Pl. Gen. p.* 122. *n.* 276., *et Amœn. Ital. p.* 200. *n.* 274. *Viv. Ann. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 30. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.*62. *n.* 71.*Guss. Syn.* 2. *part.*2. *p.* 548.*a. De Cand. Franç.* 5. *p.* 333. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 797. *Reich.fil.Ic.Fl.Germ. et Helv.*13-14.*p.*96. *tab.*457. *fig.*1. *Biuff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 541. *Host. Austr.* 2. *p.* 540. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 459.

O. insectifera *ε*. *Sp. pl. p.* 1343.
O. arachnites *α*. *Sav. Pis.* 2. *p.* 303.
O. rostrata *Ten. Nap.* 5. *p.* 242. *tab.* 245.
Arachnites apifera *Tod. Orch. Sic. p.* 88. *tab.* 2. *fig.* 1. 2.*
Orchis n. 1266. *β*. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 134.
O. fuciflora *Hall. l. c. tab.* 24. *fig.* 4. 5. tantum.
O. fucum referens, maior, foliis superioribus candidis et purpurascentibus *Cup. Hort. Cath. p.* 157.
O. araneam referens, rostro recurvo *Segui. Suppl. p.*246. *tab.* 8. *fig.* 2.
O. fucum referens, major, foliolis superioribus candidis et purpurascentibus *Vaill. Bot. Paris. p.* 146. *n.* 3. *tab.* 30. *fig.* 9. *a*.

Ital. *Vesparia.*

Perenn. Legi Sarzanæ in pratis, Genuæ in collibus *di Marassi*, et *del Zerbino*, Bononiæ *a Monte Paderno*, ad Castrum S. Petri *ai Moscatelli*. Habui ex Liguria orientali in vallibus Clavarensibus a Turio, Nicæâ in pratis ad Varum a Durando, ex pascuis humentibus ad Albam Pompejam a Bertero, ex provincia Mantuana in sylvis Asulanis a Barbierio, Veronâ ad Pestrinum, et in collibus *di Grezzana* a De Brachtio, ex collibus Veronensibus, Tridentinis, et Vicetinis a Pollinio, ex pratis *di Zaule* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, Maceratâ *ai Capuccini vecchi* a Prof. Gennario, ex Piceno *a Montefortino a S. Giovanni* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in sylvis *di Montefegatese* a Giannimio, ex viciniis Florentiæ, et *di Fucecchio* a Baronio, ex provincia Aretina in pratis collinis ad Plebem S. Stephani ab Amideo, Panormo a Prof. Tineo, et in pratis humentibus *di Mondello* a Todaro. Floret Majo, Junio.

Bulbi potius parvi, ovales. Caulis a spithama ad sesquipedem longus. Folia oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuta, aut superiora acuminata. Spica laxiflora, pauciflora. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, striatæ, canaliculatæ, virides, ovario subæquales, aut inferiores longiores. Perigonium grande. Sepala tria externa elliptico-oblonga, obtusa, concava, rosea, vel albida, nervis uno-tribus, viridibus, lateralibus obsoletis, in triangulum patentia. Sepala duo interna multo breviora, linearia, obtusa, viridia, facie interna pubescentia. Labium convexum, bilobum cum appendicula terminali, lineari, elongata, deorsum flexa, supra holosericeum,

fuscum, macula pectorali parabolica, glabra, circumdata peripheriis luteolis, concentricis, quarum exterior biloba, prope basim utrinque instructum colliculo verticali, triquetro, villoso. Gynostemium desinens in caput aviculæ, rostro longo, declinato, flexuoso, viridi. Massæ pollineæ luteæ, longe caudiculatæ, affixæ retinaculo nudo. Ovarium transit in capsulam grandem, oblongam, basi angustatam, sulcatam, erectam, non contortam.

Figura in Engl. bot. v. 6. tab. 683. pulcherrima est, sed non exhibet rostrum gynostemii flexuosum, neque satis longum. Figura *Ophrydis apiferæ* Reich. Cent. 9. tab. 866. fig. 1159. omnino recedit a planta mea labio luteo, macula pectorali tota fusca, antice xiphoidea.

3. Ophrys *arachnites:* perigonio mediocri; sepalis externis oblongis, internis brevissimis; labio convexo, oris explanatis, emarginato, holosericeo, pectore maculis glabris variegato, cristula terminali carnosula, dentata, sursum incurva; gynostemio breviter rostrato.

O. arachnites *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 67. *Lindl. Orchidac. pl. p.*376. *Engl. bot. Suppl. v.*1. *tab.* 2596. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 425. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 310. *Balb. Taur. p.* 149. *Re Seg. p.* 75. *Birol. Acon.* 2. *p.* 98. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 323. *n.* 10. *De Not. Rep. p.* 391. *Barb. Agg. p.*64.* *Pollin. Ver.*3. *p.*27.* *Ruch. Ven. p.*121. *Moric. Ven.* 1. *p.* 372. *Nacc. Ven.* 4. *p.*143. *Suffr. Foroj. p.*185. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.*289.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 984.* *Puccin. Syn. p.* 481. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 310.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 304. *De Cand. Franç.* 5. *p.*332. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*797. *Reich. Exc.* 1. *p.*129. *n.*870. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 540. *Host. Austr.* 2. *p.* 541. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 460.

O. adrachnites *Bert. Pl. Gen. p.* 123. *n.* 277., *et Amœn. Ital. p.* 200. *n.* 275.

O. insectifera *η*. adrachnites *Sp. pl. p.* 1343., *et Mant. alt. p.* 490.

O. aranifera *Re Tor.* 2. *p.* 322.

O. fuciflora *Reich. Cent.* 9. *p.* 25. *tab.* 868. *fig.* 1162., *et tab.* 69. *fig.* 1163. 1164. 1165. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 85. *tab.*461. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 376.

Orchis arachnites *All. Ped.* 2. *p.*147. *n.*1831. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 194. *var.* 2.

O. n. 1266. *α*. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 134.

O. fuciflora *Hall. l. c. tab.* 24., exclusis figuris 4. 5.

O. araneam referens *Segui.Suppl.p.244.tab.8.fig.1.Vaill. Bot. Paris. in explic. tabul. tab.30. fig.10.11.12.13.*
Ital. *Vesparia crestata.*
Perenn. Legi Sarzanæ in monte *Caprione*, Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Bononiæ *a Barbiano*, *a Roncorio*, *a Monte Paderno*, et in collibus *di Casalecchio*. Habui Genuâ in pratis a RAINERO, Albâ Pompejâ in pascuis a BERTERO, ex districtu Ticinensi *a Roccasusella* a BARBIERIO, ex oris Larii in montibus *di Griante*, et *Corni di Canzo* a RAINERO, denuo in *Corni di Canzo* a DE BRACHTIO, ex agro Mantuano *a Casatico* a BARBIERIO, ex collibus Veronensibus, Brixiensibus, et Roboretanis a POLLINIO, denuo ex collibus Veronensibus a DE BRACHTIO, ex Tyroli australi in pratis *alle Raè* prope Burgum *di Valsugana*, et ex viciniis Benaci ab AMBROSIO, denuo ex pratis prope Burgum *di Valsugana* ab Eq. PAROLINIO, Bassano in sylvis *di Vallerana*, et in pratis collium *d'Angarano*, *Romano*, et *Marostica* a MONTINIO, ex pratis humentibus *di Zaule*, et *Muggia* a BIASOLETTO, in pratis *di Zaule*, et *Scorcola* prope Tergestum a TOMMASINIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex collibus Bononiensibus *di Gaibolla*, et *Casaia* a GIOVANNINIO custode horti botanici nostri, ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab AZZAROLIO, ex sylvaticis Maceratensibus ab Eq. Prof. NARDUCCIO, Cuprâ maritimâ in montibus *di Sgariglia* a Prof. MARCANTONIO, ex Piceno in monte *di S. Marco* ab ORSINO, *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Etruria in viciniis *di Fucecchio* a BARONIO, Senis in sylvis *del Mattioli*, et *della Monaca* a Prof. GIULIO, in Argentario ab Eq. RICASOLO, Româ, ubi frequens, a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, in monte *Malo* a MAJERO, *a Malagrotta* a Prof. DONARELLIO.
Proxima præcedonti. Caulis humilior, palmaris-pedalis. Perigonium paulo minus, licet sat grande. Sepala omnia albida, vel rosea, nervo dorsali viridi, interiora duo paulo longiora, quam in *Ophryde apifera*, glabra, aut in facie interna pubescentia. Labium convexum, emarginatum, lateribus explanatis, et inter emarginaturam terminatum cristula carnosula, obovata, crenata, glabra, viridi, vel luteola, sursum inflexa, fuscum, holosericeum, pectore pictum maculis glabris, polymorphis, limbo viridi-luteolo circumdatis, basi utrinque instructum colliculo compresso-conico, extus hirsutulo,

in facie interna planiusculo, glabro, luteolo. Gynostemium desinens in caput aviculæ breviter rostratum, rostro recto, aut sursum recurvulo. Cætera ut in *Ophryde apifera* W.

4. Ophrys *aranifera:* perigonio mediocri; sepalis externis oblongis, internis gynostemio sublongioribus, margine crispulis; labio convexo, subquadrilobo, mutico, tæniolis pectoralibus duabus, longitudinalibus, glabris, tæniola transversa conjunctis.

O. aranifera *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 66. *Lindl. Orchidac. pl. p.*374. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*31., *et Engl. bot. v.*1. *tab.*65. *Curt. Lond. ed. Grav. v.*1. *tab.*128. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 425. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 313. *Ait. Kew.* 5. *p.*195. *De Not. Rep. p.*392. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*156. *Comoll. Com.* 6. *p.* 373. *Barb. Agg. p.* 65.* *Pollin. Ver.*3. *p.* 26. (excl. *Ophryde Speculum* Bert.). *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 290.* *Bert. Pl. Gen. p.* 123. *n.* 278., *et Amœn. Ital. p.*201. *n.*276., *et Lucubr. p.*13. *n.*64. *Puccin. Syn. p.* 481. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 310.* *Ten. Nap.* 2. *p.*305. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.*40. *n.*57. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*544. cum varietatib. *De Cand. Franç* 3. *p.* 332. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 796. *Reich. Cent.*9. *p.*23. *a. tab.* 862. *fig.*1154. parum bona., *et Exc.*1. *p.*129. *n.*871. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*13-14. *p.*88. *a. tab.*449. *fig.* 1. *et* 4. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*539. *Host. Aust.* 2. *p.* 540. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 462.

O. Arachnites *β. Sav. Pis.*2. *p.* 303.

Orchis arachnites var. 3. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.*2. *p.*194.

Arachnites fuciflora *Tod. Orchid. Sic. p.* 72. *α. γ. δ.**

Orchis fucum referens, flore subvirente *Cup. Hort. Cath. p.* 156. *Zannich. Ist. p.* 198. *tab.* 61. mala. *Segui. Ver.*2. *p.* 131. *n.* 20. *tab.* 15. *fig.* 14. mala.

O. orni-fuci-flora, fuliginea, torquate ornata *Cup. Hort. Cath. p.* 158., *et Suppl. alt. p.* 68.

O. Psittaco-fuciflora, fuliginea *Bonann. Panph. tab.* 37.

O. fucum referens colore rubiginoso *Zannich. Ist. p.*198. *Segui. Ver.* 2. *p.* 131. *n.* 19. *tab.* 15. *fig.*13. (per errorem translata ad *Platantheram bifoliam*). *Vaill. Bot. Paris. p.* 146. *n.* 1. *tab.* 31. *fig.* 15. 16. opt.

β. labio holosericeo, atropurpureo, tæniolis pectoralibus liberis.

Ophrys aranifera c. atrata *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 91. *tab.* 452.

O. atrata *Lindl. Ochidac. pl. p.* 376. *Reich. Cent.*9. *p.*21. *tab.* 858. *fig.* 1150., *et Exc.* 1. *p.* 129. *n.* 872.

ϰ. sepalis externis roseis; appendicula labii brevissima.
Ophrys exaltata *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 545. non Ten.
Arachnites fuciflora *β*. exaltata *Tod. Orchid. Sic. p.* 75. excl. syn. Ten., et Maur.

Ital. *Calabrone.*

Perenn. Omnium vulgatior in Italia. Legi Sarzanæ in collibus, ubi vulgaris, Genuæ in herbidis *al Lagazzo*, Bononiæ *alle Grotte*, et *al Meloncello*. Prof. Gennarius attulit ex collibus Bononiensibus *di Casaia*. Habui Nicæâ in colle *di Vinaigrié* a Barla, Albâ Pompejâ in herbidis a Bertero, ex viciniis Comi *al Ponte Molinello* a Rainero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, Veronâ a Rainero, ex Tyroli australi *a Roveredo* ab Ambrosio, Bassano ab Eq. Parolinio, et in pratis *di Rossano*, *Pove*, *Solagna*, et *Romano* a Montinio, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, Senogalliâ ad flumen *Misa* a Salvatorio, ex Piceno in monte *Acuto* ab Orsino, et *a Montefortino alle Piaggie* a Marzialetto, ex *Tambura* alpium Apuanarum a Guidonio, ex Etruria circa Florentiam ab Eq. Ricasolo, in viciniis *di Fucecchio* a Baronio, Volaterris *sulle Cortine del Mastio*, et in pascuis collinis ab Amideo, Româ, ubi copiosa, a Prof. Maurio, ex collibus Panormitanis a Todaro, et a Prof. Tineo. Varietatem *β* accepi ex Istria prope *Fianona*, et *Parenzo*, ex insula *de' Brioni*, et Tergesto *a Grignano*, et *Rosano* a Tommasinio, ex Etruria a Baronio, et *ad Ansedonia* ab Eq. Ricasolo. Varietatem ϰ obtinui ex Sicilia *a Militello* a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo, Junio.

Bulbi subrotundi, vel ovati. Caulis semipedalis-pedalis, superne parce, et remote foliosus. Folia ima ovata, aut oblonga, vix acuta, superiora lanceolata, acuminata. Spica laxiflora. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, virides, canaliculatæ, ovario subæquales, aut inferiores paulo longiores. Perigonium mediocre. Sepala tria externa oblonga, obtusa, in triangulum patentia, pallide viridia, seu coloris herbacei, raro rosea nervis saturate viridibus. Sepala duo interna gynostemio sublongiora, et sepalis externis plerumque paulo breviora, margine crispula, obtusa, et subinde truncata, glabra. Labium convexum, basi utrinque instructum colliculo conico vix sensibili, interdum deficiente, bilobum, vel quadrilobum, muticum, aut cum appendicula vix rudimentali, supra holosericeum, fuscum,

aut fusce virens, varie maculatum, plerumque tæniolis pectoralibus duabus, elongatis, per tæniolam transversam conjunctis, glabris, interdum in ambitu albidis. Rostrum gynostemii brevissimum, obtusiusculum.

Varietas *β* differt labio villosiore, atropurpureo, maculis tæniolaribus duabus-quatuor, liberis, neque per tæniolam transversam conjunctis. Cætera omnino ut in typo speciei.

Varietas *ϰ* vix differt a specie sepalis externis albidis, vel roseis, nervis viridibus, internis circiter dimidio brevioribus, labio paulo longiore, convexo, tæniolis pectoralibus subparallelis, lobo medio emarginato, appendicula interjecta brevissima, colliculis baseos evidentioribus. Labium paulo longius non præbet characterem tutissimum, cum viderim ita longum etiam in typo speciei.

5. Ophrys *exaltata*: bulbis crassis, pyriformibus, globosisve; foliis lato-lanceolatis, acuminatis; perigonio grandi; sepalis externis oblongis, obtusis, internis margine undulatis, pubescentibusque, antherá longioribus; labio magno, convexo, leviter trilobo, lobo medio emarginato, appendice terminali triangulari-lanceolata, longiuscula, inflexa; gynostemii rostro brevi, acuto, inclinato.

O. exaltata *Ten. Ad cat. hort. Neap. app. alt. p.* 83. *in nota n.* 11.*, *et Nap.* 2. *p.* 306. *tab.* 96.*, *et* 4. *in syll. p.* 331.* *et Syll. p.* 459.* *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 465. *fig.* 4. non satis exacta.

O. crabronifera *Maur. Cent.* 13. *p.* 42. *tab.* 2.* fig. interior, quæ rudis valde.

Ital. *Calabrone grande.*

Perenn. Habui Româ *alla Macchia di Marino* a Prof. Maurio, Neapoli *a Castellamare*, *Caserta*, et *Licola*, ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Aprili, Majo.

Præcedente major in omnibus. Bulbi pyriformes, vel subrotundi, altero subinde pedunculato. Caulis pedalis, et ultra. Folia lato-lanceolata, acuminata. Bracteæ inferiores insignes, ovario, et subinde etiam flore longiores. Perigonium grande. Sepala albida, aut rosea, nervis viridibus, quam in præcedente duplo longiora, interiora duo linearia, luteola, margine undulata, et pubescentia, antherâ sublongiora. Labium grande, convexum, leviter trilobum, lobo medio emarginato cum appendice triangulari-lanceolata, carnosula, longiuscula, luteola, inflexa, holosericeum, fusco-ferrugineum

oris flavidis, macula pectorali glabra, antice excavata, colliculis baseos vix prominulis. Gynostemium rostello brevi, acuto, inclinato.

Species a Lindleyo, et a Reichenbachio patre perperam confusa cum aliis, diversisque speciebus sub *Ophride fuciflora* Orchidac. pl. p. 376., et sub *Ophride æstrifera* Fl. exc. 1. p. 128. n. 867.

6. Ophrys *lunulata:* spica laxa; perigonio grandiusculo; sepalis internis margine undulatis, antheram insigniter superantibus; labio convexo, lateribus explanato-deflexis, subtrilobo, subcrenato, lobo medio emarginato, appendicula terminali brevi, inflexa, pectore macula lunulata picto; gynostemii rostro longiusculo, declinato.

O. lunulata *Parl. in Giorn. di scienz. lett. ed art. per la Sicil.vol.62.p.4.*,et Rar. pl. in Sicil.spont.proven.fasc.1. p.13. tab.2.fig.3.*, et Pl.nov. vel min. cogn. p.23.*Bianc. Nov.pl.spec.Sic. p.11. Guss. Syn.2. part.2. p.543.Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 451. *fig.* 1.2.3. superiores, non coloratæ.

Arachnites lunulata *Tod.Orchid.Sic.p.*77. *tab.*1.*fig.*3.4.*

Ital. *Vesparia lunulata.*

Perenn. Habui ex Sicilia in montosis *alla Pizzuta, Monte Gallo*, et *Monte Occhio* ab Eq. Prof. Parlatore, denuo in *Monte Gallo* a Todaro, in *Monte Pellegrino* a Prof. Tineo. Floret a Martio ad Majum.

Bulbi ovales, aut subrotundi, potius parvi. Caulis semipedalis-dodrantalis. Folia ima ovata, vel oblonga, vix acuta, superiora lanceolata, acuta. Spica laxiflora. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, canaliculatæ, virides, inferiores sæpe ovario longiores. Perigonium potius grande. Sepala tria externa oblonga, obtusa, concava, rosea, vel albida, nervo dorsali viridi, in triangulum patentia; interiora duo paulo breviora, sed gynostemium insigniter superantia, linearia, margine undulata, externis concoloria. Labium sat grande, obovatum, subtrilobum, lobis lateralibus subcrenatis, deflexo-explanatis, in ora lutescentibus, medio subemarginato cum appendicula interposita brevi, inflexa, acuta, holosericeum, fusce purpureum cum macula lunulata, glabra, antice sita, cornibus ad exteriora versis, colliculo conico utrinque in basi. Gynostemii rostrum longiusculum, declinatum, aut vix recurvulum.

7. Ophrys *tenthredinifera:* perigonio grandiusculo; sepalis externis ovato-ellipticis, obtusis, internis brevissimis;

labio convexo, bilobo, appendice brevi, incurva, in ambitu dense villoso, prope apicem setoso-barbellato, macula pectorali glabra; gynostemio erectiusculo, capite aviculari obtuso, erostri.

O. tenthredinifera *Willd.Sp. pl.* 4. *p.* 67.*Lindl.Orchidac. pl. p.* 376. *Sibth. et Smith.Fl. Græc. prodr.* 2. *p.*217., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 22. *tab.* 929. *Bert. Lucubr. p.* 11. *n.*47. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 309.* *Ten. Nap.* 1. *tab.* 93.* non descriptio sub hoc nomine. *Biv Bern. Cent.*2. *p.*39. *n.*55. *tab.*4. *Guss. Syn. ed.*2. *part.*2. *p.*546. *Reich. Cent.* 9. *p.* 27. *tab.* 874. *fig.* 1171. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 81. *tab.* 463.

O. grandiflora *Ten. Nap.* 2. *p.* 309.* non figura sub hoc nomine. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 322. *n.* 8. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. *p.* 11.*

O. villosa *Desf. in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom.* 10. *p.* 225. *tab.* 14.

Adrachnites tenthredinifera *Tod.Orchid.Sic.p.* 85. *tab.*1. *fig.* 9. 10.*

Orchis orniflora, amplo labello genato, rubigineo, ambitu viridi, larvulam fictitante *Cup. Hort. Cath. p.*158.

O. orni-fuci-flora genata, rubiginea, ambitu viridi *Bonann. Panph. tab.* 28.

O. Orientalis, fucum referens, flore parvo, villosissimo, scuto azureo *Tourn. Coroll. p.* 30.

Ital. *Vesparia barbata.*

Perenn. Habui ex Etruria *al Piano di Grosseto*, et in *Istmo di Feniglia* prope *Orbetello* ab Eq. Ricasolo, in campis inundatis, et in collibus maritimis *della Maremma Grossetana*, et in Argentario ab Eq. Prof. Parlatore, Româ *sul Testaccio* a PPrr. Sebastiano, et Maurio, ex collibus *di Molise*, Lucaniæ, et Calabriæ ab Eq. Prof. Tenorio, ex collibus Panormitanis a Todaro, et a Prof. Tineo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Bulbi ovales, aut subrotundi, parvi, vel mediocres. Caulis a tribus pollicibus ad spithamam longus. Folia ima ovata, aut ovato-oblonga, superiora oblongo-lanceolata, vel suprema lanceolata, omnia acuta. Spica laxa, sæpe pauciflora. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, canaliculatæ, virides, viridi-carneæ, vel roseæ stria media viridi, ovario æquales, aut inferiores ovario, et etiam flore longiores. Perigonium mediocre, vel grandiusculum; Sepala tria externa late ovata, aut late ovato-elliptica, obtusissima, brevia, concava, trinervia,

albida, vel rosea, nervis viridibus, in triangulum patentia; interiora duo multo breviora, imo brevissima, oblonga, obtusa, externis concoloria, villosa. Labium sepalis longius, ovatum, basi latum, convexum, lateribus deflexis, bilobum, cum appendicula inter lobos brevi, ovata, carnosula, glabra, inflexa, supra prope appendiculam cæspitulo setarum barbatum, reliqua superficie exteriora versus dense villosum, villo albido, flavido-virens, macula pectorali fusca, glabra, lineisque longitudinalibus irregularibus pictum, utrinque in basi instructum colliculis duobus brevissimis, subinde deficientibus. Gynostemium erectiusculum, terminatum capite aviculæ erostri, obtuso.

Exemplar, quod anno 1824. obtinui a Cl. Tenorio sub nomine *Ophrydis grandifloræ* certissime pertinet ad *Ophrydem tenthrediniferam*, non vero figura in Fl. Neap. tab. 94., quæ sequentis speciei est.

8. Ophrys *Tenoreana:* bulbis ovalibus, crassiusculis; perigonio grandi; sepalis externis oblongis, obtusiusculis, internis brevissimis, villosis; labio insigni, obovato, convexo, bilobo, subcrenato, integrove, appendice lanceolata, longa, incurva, in ambitu vix puberulo, glabrove, prope appendicem imberbi, macula pectorali glabra, variopicta; gynostemio inclinato, capite aviculæ acute rostrato.

O. Tenoreana *Lindl. Orchidac. pl. p.* 376. excl. syn. Fl. Græc. *Reich. Cent.* 9. *p.* 28. *tab.* 876. *fig.* 1173. minus fidelis quoad colores labii.

O. tenthredinifera *Ten. Nap.* 2. *p.* 308. non figura sub hoc nomine.

O. grandiflora *Ten. Nap. tab.* 94. non descriptio. Figura omnium melior.

O. oxyrhinchos *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 547. *a. b.** *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 82. *tab.* 462. *fig.* 4. coloribus labii minus veris. Videtur desumpta ex sicco.

Arachnites oxyrhyncos *Tod. Orchid. Sic. p.* 81.*

Orchis Ennensis Psitacum gemmatum exprimens, versicolor *Cup. Hort. Cath. p.* 158.

Ital. *Vesparia linguettata.*

Perenn. Jam ab anno 1824. acceperam ex Sicilia ab Eq. Gussonio sub nomine *Ophrydis tenthrediniferæ var.* nectario luteo, glabro. Postea habui *Panormo* a Prof. Tineo, et ex pascuis montosis Panormitanis *alla Portella di S. Anna* a Todaro. Floret Martio, Aprili, Majo.

Bulbi grandiusculi. Caulis, folia, spica, et bracteæ ut in præcedente. Perigonium grande. Sepala tria externa oblonga, obtusiuscula, albida, vel rosea, nervis viridibus, aut tota ex albido viridula, in triangulum patentia; interiora duo brevissima, ovato-triangula, obtusiuscula, plus minus villosa, margine reflexo. Labium grande, obovatum, tamen basi latum, convexum, lateribus explanato-deflexis, bilobum, lobis subdentatis, vel integris, appendice intermedia longa, lingulata, subcrenata, glabra, luteo-viridula, inflexa, levissime puberulum, vel glabrum, omni barba destitutum, luteum, macula pectorali fusca, tæniolis periphericis, et transversis albidis, venis ramosis longitudinaliter percursum, basi utrinque instructum colliculo brevi, conico, obtuso, subinde obliterato. Gynostemium inclinatum, terminatum capite aviculæ evidenter, et acute rostellatum.

Hæc species eget figuris exactioribus de vivo depromptis, Tenoreana hactenus melior, sed non satis naturalis quoad longitudinem appendiculæ labii, et rostrum aviculæ. Nescio quo errore figuræ *Ophrdyis tenthrediniferæ*, et *grandifloræ* in Fl. Neap. transpositæ fuerunt altera ad alteram, sed evidentes sunt, præsertim si conferantur cum descriptionibus utriusque speciei. Jam diligentissimus Todarus in Orch. Sic. p. 87. suspicatus erat de identitate *Ophrydis Tenoreanæ* Lindl. cum *Ophryde oxyrincho* sua, et profecto omne dubium evanuisset, si meliores figuras sub his nominibus habuissemus.

9. Ophrys *Speculum:* sepalis patentibus; labio obovato, marginibus reflexis, trilobo, lobo medio grandiore, emarginato, mutico, macula pectorali ampla, glabra, cærulescente, reliqua superficie hirsuta, atropurpurea; gynostemio erectiusculo, erostri, obtuso.

O. Speculum *Link. in Schrad. Journ. fur. die Bot. vol.* 1. *ann.* 1799. *wiertes stuck. p.* 324. excl. syn. Lamck. et Cav. *Lindl. in Bot. reg. tab.*370., *et Orchidac. pl. p.* 373. *Morett. Dec.* 6. *p.*8. *Guss. Syn.* 2. *part.*2. *p.*549. *Reich. Cent.*9. *p.* 22. *tab.*859. *fig.*1151. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 80. *tab.* 448. *fig.* 1. 2.

O. ciliata *Biv. Bern. Cent.*1. *p.*60. *n.*69.**Spr. Syst.veg.*3. *p.*701. *n.*6. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*321. *n.*5. *Bert. Lucubr. p.* 11. *n.* 49. *Ten. Nap.* 2. *p.* 309. *tab.* 95., *et* 4. *in syll. p.*131., *et Syll. p.*460. *n.*11.*Moris.Stirp.Sard. el. fasc.*1. *p.* 44.*

O. insectifera *β. Sp. pl. p.* 1343.
O. vernixia *Brot. Fl. Lusit.* 1. *p.* 24.
Arachnites Speculum *Tod.Orch.Sic. p.*93. *tab.*2. *fig.*5.6.*
Orchis Ricinum villosum referens *Cup. Hort.Cath. p.*158., *et Suppl. alt. p.* 68. *Bonann. Panph. tab.* 28.
O. Muscam majorem cœruleam repræsentans *Breyn.Cent. p.* 100. *tab.* 44. *Morison. Oxon. sect.* 12. *tab.* 13. *fig.* 11.
Ital. *Vesparia irsuta.*

Perenn. Habui Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, a Prof. Tineo, et in pratis maritimis *a Mondello* a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Martio, Aprili.

Bulbi ovoidei, parvi. Caulis pollicaris-dodrantalis. Folia ima ovato-oblonga, superiora lanceolata, acuta. Spica laxa, pauciflora. Bracteæ latiuscule lanceolatæ, obtusiusculæ, aut vix acutæ, canaliculatæ, pallide virentes, ovario subæquales. Perigonium mediocre. Sepala tria externa oblonga, obtusiuscula, vel acutiuscula, virentia, lateralibus duobus patentissimis, medio erecto, et supra gynostemium incurvo; interiora duo e basi ovata anguste linearia, acuminata, recurva, sepalis, et gynostemio multo breviora, puberula, e viridulo nigrescentia. Labium grandiusculum, basi angustum, et veluti unguiculatum, sepalis longius, obovatum, supra explanatum, et macula sat ampla, cærulescente, vel flavida, glabra, venosa instructum, lateribus reflexis, hirsutis, atropurpureis, quadrilobum, lobo medio grandiore, emarginato, mutico. Gynostemium erectiusculum, terminatum capite aviculæ erostri, obtuso.

10. Ophrys *Bertolonii:* sepalis omnibus patentibus, internis paulo brevioribus; labio oblongo, convexo, sursum incurvulo, atropurpureo, holosericeo, antice macula solitaria, glabra, appendicula brevi, incurva; gynostemio inclinato, capite aviculæ acute rostellato.

O. Bertolonii *Moretti. dec.* 6. *p.* 9. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 374. *Coll.Herb.Ped.* 5. *p.*321.*n.*3. *De Not.Rep. p.*391. *Comoll. Com.* 6. *p.* 374. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 289.* *Sim. Vers. p.* 191. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 131., *et Syll. p.* 460. *n.*10. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.*545. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*797. *Reich. Cent.*9. *p.*23. *tab.*865. *fig.*1157. 1158., *et Exc.* 1. *p.*128. *n.*866. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*13-14. *p.* 94. *tab.* 455. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 540.
O. Speculum *Bert. Pl. Gen. p.* 124. *n.* 279. non Link.,

et Rar. Ital. pl. dec. 3. *p.*41. *n.*1., *et Amœn. Ital.p.*201. *n.* 277., *et Lucubr. p.* 11. *n.* 48. *Barb. in Giorn. il Giardinier. Marzo* 1852. *p.* 1. *cum fig.** *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284.**Maur. Cent.*13. *p.* 42. *Ten. Nap.* 2. *p.* 310. *Biv. Bern.Cent.*1. *p.*61. *n.*70. *tab.*3. *Lois. Desl. Not. p.*133., *et Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 271.

O. arachnites g. speculum *I. Durazz. Catal. del giard. dello Zerb. ann.* 1804. *p.* 20.

Arachnites Bertolonii *Tod. Orchid. Sic. p.* 79.*

Orchis ornifuciflora, fuliginea, cluniculâ depilatâ *Cup. Hort. Cath. p.* 158. *Bonann. Panph. tab.* 28.

O. clunicula depilatâ *adde* fuscâ *Cup. Suppl. alt. p.*68.

Ital. *Uccellino allo specchietto* Bert.

Perenn. Legi Genuæ in collibus *al Lagazzo*, secus aquæductum *del Zerbino*, et in sylvis *di Marassi*, Bononiæ *a Barbiano*, *a Monte Paderno*, *a Gaibolla*, qua descenditur ad torrentem *Ravona*. Habui Genuâ in pratis *del Zerbino* a Rainero, ex agro Novariensi *a Rocca Stella*, et ad Castellum Bergomi a Barbierio, Veronâ a Pollinio sub nomine *Ophrydis araniferæ*, Bassano in pratis ad S. Michaelem *d'Angarano* a Montinio, Polâ prope arcem a Biasoletto, et ex valle *Bendon* prope Polam a Tommasinio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex Apennino Ariminensi *a S. Savino*, et ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab Azzarolio, ex litore Anconitano ab Orsino, Maceratâ a Prof. Utili, ex Piceno *a Montefortino* in pascuis a Marzialetto, Firmo in collibus herbosis ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, Florentiâ in collibus prope *l'Incontro* ab Eq. Ricasolo, Panormo a Prof. Tineo, et a Todaro. Floret a Martio in Junium.

Bulbi ovales, aut subrotundi, parvi. Caulis a palmo ad pedem longus. Folia inferiora oblongo-lanceolata, vix acuta, superiora lanceolata, acuminata. Spica lâxa. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, canaliculatæ, virides, inferiores flori subæquales, aut longiores. Perigonium grande. Sepala omnia patentia, exteriora tria in triangulum disposita, oblonga, obtusa, rosea, vel albida, interiora breviora, lanceolata, acutiuscula, externis concoloria. Labium elongatum, convexum, marginibus reflexis, et simul sursum incurvum, ideo cymbæforme, protuberantiis lateralibus basi omnino destitutum, bilobum, et interdum senio quadrilobum, appendicula terminali brevi, sursum incurva, antice, et, qua magis concavum est, instructum macula solitaria,

pallidius purpurea, subinde cum puncto flavo, glabra, nitida, quæ speculum refert. Gynostemium inclinatum supra speculum, terminatum capite aviculæ acute rostrato, rostro nunc longiusculo, nunc brevi.

Pollinius in Fl. Ver. confudit cum *Ophryde aranifera* forte deceptus a figura Segnieriana tab. 15. fig. 14. maculam in labio exhibente, quæ, ut ut pessima, tamen pertinet ad *Ophrydem araniferam*, neque ad *Ophrydem Bertolonii.*

11. Ophrys *lutea:* bulbis subrotundis, parvis; foliis inferioribus ovato-oblongis; spica laxa; sepalis externis late ovatis, obtusis, patentibus, concavo-incurvis, internis dimidio brevioribus; labio trilobo, lobo medio obcordato, mutico, ambitu luteo, subglabro, reliqua superficie pubescente, macula pectorali sanguinea, postice alba; gynostemio brevi, erecto, obtuso.

O. lutea *Willd. Sp.pl.* 4. *p.* 70. *Lindl. Orchidac. pl.p.* 372. *Cav. Ic. et descr.* 2. *p.* 46. *tab.* 160. *Hook. Exot. bot. v.* 1. *p.* 10. *tab.* 10. *Viv. Annal. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 185.* *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 322. *n.* 6. *De Not. Rep. p.* 293. *Ten. Nap.* 2. *p.* 311., *et* 4. *in syll. p.* 131., *et Syll. p.* 460. *n.* 13. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 40. *n.* 56. *tab.* 5. pl. grandiflora. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 550. *a. b. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 44.* *De Cand. Franç.* 5. *p.* 331. *Reich. Cent.* 9. *p.* 21. *tab.* 857. *fig.* 1149., *et Exc.* 1. *p.* 128. *n.* 864. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 75. *tab.* 446. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 539.

O. insectifera ε. *Sp. pl. p.* 1343.

O. vespifera α. *Presl. Sic.* 1. *p. XLI.*

O. sicula *Tin. Rar. pl. Sic. fasc.* 1. *p.* 13.* pl. macrior.

O. corsica *Soleir. Pl. sicc.**

Arachnites lutea *Tod. Orch. Sic. p.* 95. α. β. *tab.* 2. *fig.* 7-10.

Orchis muscam referens, lutea *Cup. Hort. Cath. p.* 158.

O. myodes lutea, Lusitanica *Breyn. Cent. p.* 101. *tab.* 45. pl. grandiflora. *Morison. Oxon. sect.* 12. *tab.* 13. *fig.* 15. fig. ex Breyn.

Ital. *Vesparia gialla.*

Perenn. Legi Genuæ in sylvis supra *Marassi.* Habui ex eodem loco ab Eq. Prof. Viviani, et a Grioleto, in collibus extra portam S. Bartholomæi a Prof. Gennario, ex Liguria occidua in collibus *di Laigueglia* a Badaroo, ex argillosis Maceratensibus ab Eq. Prof. Narduccio, Asculo in Piceno ab Orsino, et *a Montefortino nella Battiferra* a Marzialetto, ex Etruria in Argentario *a S. Stefano*, *a Peschiera*, et *Port'Ercole*

ab Eq. Ricasolo, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, a Prof. Tineo, et *a Mondello* a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Bulbi subglobosi, parvi. Caulis palmaris-spithamalis. Folia inferiora ovato-oblonga, vix acuta, superiora lanceolata, aut oblongo-lanceolata, acuta. Spica laxa, pauciflora. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, virides, canaliculatæ, ovario subæquales, vel inferiores paulo longiores. Perigonium modo grandiusculum, modo parvum. Sepala tria externa late ovata, obtusa, viridia, aut e viridi luteola, patentia, concavo-incurva; interiora duo circiter dimidio breviora, lato-linearia, obtusa, glabra, lutea. Labium porrectum, planum, ora subundulata, trilobum, lobis obtusis, integris, medio obcordato, mutico, supra pubescens, macula pectorali glabra, antice sanguinea, integra, vel apice biloba, postice albida, in reliqua superficie luteum, et in limbo glabrum. Gynostemium breve, erectum, aviculæ capite erostri, obtuso. Flores suaveolentes.

12. Ophrys *pallida:* bulbis subrotundis, parvis; foliis inferioribus ovatis, oblongisve; spica laxa, pauciflora; perigonio parvo; sepalis externis ellipticis, obtusis, internis paulo brevioribus, glabris; labio convexo, supra pubescente, atropurpureo, postice macula pectorali flaveola, biloba, trilobo, lobo medio latiore, levissime emarginato, mutico; gynostemio brevissimo, erecto, obtuso.

O. pallida *Rafin. Caratt. p.* 87. *n.* 207. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 531. excl. syn. Mutel. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 443. *fig.* 2. 3.

O. fusca var. 3. pallida *Reich. fil. l. c. p.* 73.

Arachnites pallida *Tod. Orchid. Sic. p.* 100. *tab.* 1. *fig.* 11. 12.* excl. syn. Mutel., et Steinh.

Orchis myodes minor, seu minori macriorique flore cinereo *Cup. Hort. Cath. in suppl.* 1. *p.* 249.

O. myodes, minor, seu minori macriorique flore cinereo-atropurpureo *Cup. Suppl. alt. p.* 67.

O. myodes galea et alis herbidis *Bonann. Panph. tab.* 29.

Ital. *Moscaria giallognola.*

Perenn. Habui ex Sicilia in nemore *del Cappelliere* a Todaro. Floret Martio, Aprili.

Simillima præcedenti, sed perigonium minus. Sepala viridi-luteola, exteriora tria elliptica, interiora linearia, paulo breviora, glabra, utraque obtusa. Labium

convexum, trilobum, lobo medio emarginato, mutico, holosericeum, atropurpureum, postice maculis pectoralibus duabus, approximatis, oblongis, flaveolis. Gynostemium brevissimum, erectum, erostre, obtusum.

Reichenbachius filius recte separavit ab hac specie *Ophrydem Pectus* Mut., quæ distinguitur perigonio adhuc minore, sepalis externis albidis, internis luteolis, labii lobo medio integro, obtusissimo, lobis lateralibus vix rudimentalibus, postice prominentiis duabus, albis, pectoris femminei instar. Sed convenire cum illo non possum, quod *Ophrys pallida* Rafin. sit varietas *Ophrydis fuscæ*.

13. Ophrys *bombyliflora:* bulbis subrotundis, parvis; spica pauciflora; sepalis externis ellipticis, obtusis, patentibus, internis hirsutulis; labio convexo, holosericeo, trifido, segmento medio bilobo, lobis convexo-convergentibus, hiatu interjecto; appendicula intermedia sursum incurva; gynostemio sepalis internis æquali, obtusiusculo, suberostri.

O. bombyliflora *Link. in Schrad. Journ. für. die Botan. vol.* 1. *ann.* 1799. *viertes Stück. p.* 325. *Guss. Syn.* 2. *part.*2.*p.*549.**Reich.fil.Ic.Fl.Germ. et Helv.* 13-14.*p.*95. *tab.* 456.

O. tabanifera *Willd. Sp. pl.* 4. *p.*68. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 375. *Coll. Herb.Ped.* 5. *p.*22. *n.* 7. *Moris. Stirp. Sard. el.fasc.*1. *p.*44.**Cambess. Baléar in Mém du Mus d'hist. nat. tom.* 14. *p.* 313.

O. hiulca *Maur. Cent.* 13. *p.* 43. *tab.* 2.* fig. exterior. *Puccin. Syn. p.* 481.

O. pulla *Cyrill. in Ten. Nap.* 2. *p.* 311. *tab.* 97.*

O. diosthome *Biv. Bern.Cent.*1. *p.* 59.*n.*68.*Bert.Lucubr. p.* 12. *n.* 51. excl. syn. Bonann.

O. distoma *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 131.*, *et Syn. p.* 460. *n.* 12.*

O. canaliculata *Viv. Append. ad Fl. Corsic. prodr. p.* 7.

Arachnites bombyliflora *Tod. Orchid. Sic. p.* 91.*

Ital. *Ragnatella.*

Perenn. Habui Româ *nel Testaccio*, et in collibus sterilibus a PPrr. Sebastianio, et Maurio, ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, et Panormo a Prof. Tineo, Panormo in pratis maritimis *di Mondello* a Todaro, ex insula Caprearum ad castellum S. Mariæ a Prof. Giraldio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Martio, Aprili.

Valde similis præcedenti bulbis, caule, foliis, et sepalis

externis; sed spica floribus plerumque duobus, raro tribus-quatuor, et interdum etiam flos solitarius. Bracteæ inferiores subinde latæ, et ovato-lanceolatæ. Sepala duo interna hirsutula, gynostemio æqualia. Labium convexum, holosericeum, atropurpureum, basi utrinque colliculo obtuso instructum, trifidum, segmentis lateralibus reflexis, multo minoribus, medio oblongo, bilobo, lobis deflexo-convergentibus, subinde unidentatis, antice hiatum inter se relinquentibus, appendicula interposita sursum versa. Gynostemium erectum, longiusculum, terminatum capite aviculæ erostri, obtuso, aut vix acutiusculo. Capsula perfecta grandis, oblonga, rectà angulata, non contorta.

14 Ophrys *fusca:* bulbis subrotundis, parvis; caule superne nudo; foliis oblongis; bracteis ovario subæqualibus; sepalis externis patenti-incurvis, internis paulo brevioribus, glabris; labio elongato, porrecto, convexulo, holosericeo, macula pectorali glabra, trifido, segmento medio majore, bilobo, mutico; gynostemio brevissimo, aviculæ capite crasso, erostri, obtuso.

O. fusca *Link. in Schrad. Journ. für. die bot. tom.* 1. *ann.*1799. *viert. stück. p.*324. *Willd. Sp. pl.*4 *p* 69. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 373. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 217., *et Fl. Græc.* 10. *p.*22. *tab.* 930. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 322. *n.* 9. excl. syn. Viv. *De Not. Rep. p.* 392. *Ten. Nap.* 2. *p.*303. *tab.* 92.**Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*550. excl. syn. Biv. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. *p.* 11.* *Reich. Cent.*9. *p.*20. *tab.* 855. *fig.*1147. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 73. *var.* 1. *tab.* 444. *fig.* 1. 2.

O. insectifera ζ. *Sp. pl. p.* 1143.

O. vespifera β. *Presl. Sic.* 1. *p. XLI.*

Arachnites fusca *Tod. Orchid. Sic. p.* 98.* (excl. *Ophryde iricolore*).

Orchis myodes fusca lusitanica *Breyn. Cent. p.* 101.

O. Scarabæum exprimens *Breyn. l. c. tab.* 45. fig. interior.

Ital. *Moscone*.

Perenn. Habui ex collibus Genuensibus a PPrr. Gennario, et Sassio, ex Liguria occidua *al Ceriale* ab eodem Prof. Sassio, in collibus Albingaunensibus a Badaroo, in herbidis *di S. Remo* a Panizzio, Nicæâ *a Vinaigrié* a Barla, Ravennâ in prato *dell' Agulia* a Dall' Agata, Senogalliâ ad flumen *Misa* a Salvatorio, ex agro, et sylvis Maceratensibus ab Eq. Prof.

Narduccio, ex Etruria in viciniis *di Fucecchio* a Baronio, in pratis Volaterranis ab Amideo, in Argentario ab Eq. Prof. Parlatore, ex eodem monte prope *Telamone* ab Eq. Ricasolo, ex Latio *a S. Gregorio* a PPrr. Maurio, et Sanguinetto, ex Calabria ultra ab Eq. Prof. Tenorio, ex collibus Panormitanis a Prof. Tineo, et a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Martio in Majum.

Bulbi subrotundi, parvi, vel medioeres. Caulis tripollicaris-dodrantalis, superne nudus. Folia ovato-oblonga, aut oblonga, acuta, superiora acutiora, subinde lanceolata. Spica laxa, sæpe pauciflora, vel etiam flos solitarius. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, aut lanceolatæ, acutæ, virides, canaliculatæ, ovario subæquales, aut inferiores paulo longiores. Perigonium nunc grandiusculum, nunc mediocre, aut parvum. Sepala tria externa oblonga, obtusa, concava, patenti-incurva, virentia, aut viridi-luteola, interiora duo lato-linearia, paulo breviora, margine subundulata, lutescentia, glabra. Labium elongatum, porrectum, convexulum, supra holosericeum, obovatum, basi angustius, fusce purpureum, ora subinde viridi-flavidum, macula pectorali oblonga, glabra, fuscius purpurea, raro flava, vel tota, vel antice in duas divisa, trifidum, segmentis lateralibus parvis, reflexis, medio majore, bilobo, mutico, omnibus integris. Gynostemium breve, erectum, terminatum capite aviculæ crasso, erostri, obtuso. Flores vix odori.

Figuræ apud Reichenbachium filium tab. 444. nimis artificiales quoad maculam pectoralem intense luteam.

15. Ophrys *funerea:* bracteis ovario longioribus; labio sepalis subæquali, antice trilobo, lobis integris, medio paulo longiore, subtruncato; gynostemio brevissimo, aviculæ capite crasso, erostri, obtuso.

O. funerea *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 15. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 372. *De Not. Rep. p.* 392.

Ital. *Moscone livido.*

Perenn. Habui Genuâ ex collibus *a S. Bernardino*, ubi ipse Vivianius repererat, a Prof. Gennario. Floret Majo.

Valde similis præcedenti quoad bulbos, caulem, folia, et spicam, sed bracteæ longiores, ovarium superantes, et etiam florem æquantes. Sepala virentia, interiora duo vix externis breviora. Labium sepalis subæquale, atropurpureum, postice macula pectorali brevi, subquadrata, flava, antice macula purpurea, biloba, utraque

glabra, reliqua superficie exteriora versus pubescens, viridescens, antice breviter trilobum, lobis integerrimis, obtusis, medio paulo longiore, subtruncato. Gynostemium brevissimum, erectum, terminatum capite aviculæ valde crasso, erostri, obtusissimo.

Hactenus desideratur figura hujus speciei. Differt profecto a præcedente, licet a nonnullis auctoribus cum illa confundatur.

SERAPIAS.

Linn. Gen. p. 462. partim. *Juss. Gen. p.* 65. partim. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 209. partim. *Swartz. in Act. Holm. ann.* 1800. *p.* 223. *tab.*3. *fig.H. Rob. Brown. in Ait. Kew. v.* 5. *p.* 194. *Rich. Annot. in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom.* 4. *p.* 41., *et* 47. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 377. *Endl. Gen. p.* 211. *n.* 1538.

Helleborine *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 512. non Tourn.

Isias *De Not. in Acc. di Tor. ann.* 1844. *ser.* 2. *tom.* 6. *p.* 413.

Sepala inferne connata, vel libera, in cucullum acuminatum, inclinatum coadunata. Labium trilobum, lobo medio longiore, sæpe cuspidato, lateralibus rotundatis, ecalcaratum. Gynostemium supra loculos longe acuminatum, loculis contiguis, parallelis. Massæ pollineæ caudiculis affixæ retinaculo unico, communi, bursiculato.

Habitus. Peculiaris est huic generi cucullus sepalorum inclinatus, et labium cucullo plerumque longius, supra barbatum, vel puberulum, lobis lateralibus vel adscendentibus, et intra cucullum subinclusis, vel exertis, medio dependente, aut porrecto.

1. Serapias *Lingua:* bracteis grandibus; labii lobo medio elongato, ovato-lanceolato, lanceolatove, cuspidato, dependente.

S. Lingua *Sp. pl. p.* 1344. *α. Balb. Taur. p.* 151. *Re Seg. p.* 75., *et Tor.* 2. *p.* 99. *Birol. Acon.* 2. *p.* 98. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 318. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 156. *Berg. Peregr. p.* 98. * *Suffr. Foroj. p.* 185. *Bert. Amœn. Ital. p.* 202. *n.* 279. *Sav. Pis.* 2. *p.* 305. *α. Tod. Orch. Sic.*

p. 110.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 256., *et* 5. *p.* 333. *Host. Austr.* 2. *p.* 537. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 436.
S. cordigera var. *Bert. Pl. Gen. p.* 126.
S. pseudo-cordigera *Comoll. Com.* 6. *p.* 379. *Moric. Ven.* 1. *p.* 574. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 290. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 799. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 12. *tab.* 441., *et* 442. *fig.* 1.
S. longipetala *Lindl. Orchidac. pl. p.* 378. *Barb. Agg. p.* 65. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 30.* *Nacc. Ven.* 4. *p.* 144.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 131., *et Syll. p.* 458. *n.* 3. *Parl. Rar. pl. Sicil. fasc.* 1. *p.* 11., *et Pl. nov. p.* 21. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 552. *Presl. Sicil.* 1. *p. XLI. Reich. Exc.* 1. *p.* 130. *n.* 875. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 543.
S. oxyglottis *Tod. Orch. Sic. p.* 112.* planta intermedia.
Helleborine cordigera *Ruch. Ven. p.* 222.
H. longipetala *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 312. *tab.* 10. fig. interior. *Ten. Nap.* 2. *p.* 317. *tab.* 98. lusus labio pallenti-flavido, venis purpureis.
Orchis lingua *All. Ped.* 2. *p.* 148. *n.* 1833. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 187.
O. n. 1267. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 135.
Spetie di testicolo III. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 930. fig. non adeo mala, ut dicunt.
Orchis montana Italica flore ferrugineo lingua oblonga *C. B. P. p.* 84. *n.* 18., *et Prodr. p.* 29. *n.* 5. ex loco natali in montibus Bassanensibus. *Cup. Hort. Cath. p.* 157. *Zannich. Ist. p.* 197. *tab.* 42. *fig.* 1. mala. *Segui. Suppl. p.* 148. *tab.* 8. *fig.* 4. bona.

β latilabia; labii lobo medio late ovato.
Serapias Lingua *Bert. Lucubr. p.* 12. *n.* 53. *Sav. Pis.* 2. *p.* 305. *β.*
S. cordigera *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 218., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 24. *tab.* 932. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 377. *De Not. Rep. p.* 390. *ab Ucr. Hort. Pan. p.* 385. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 74. *n.* 87. *Parl. Rar. pl. Sicil. fasc.* 1. *p.* 12., *et Pl. nov. p.* 22. *Tod. Orchid. Sic. p.* 108.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 552. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 44.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 250., *et* 5. *p.* 333. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 798. juxta plantam lectam in insula *Levano grande*.
Helleborine cordigera *Sebast. Rom. pl. fasc.* 1. *p.* 13. *tab.* 4. fig. exterior. *Sebast., et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 312. *tab.* 10. fig. exterior. *Ten. Nap.* 2. *p.* 315.
Orchis ferrugineo linguæformi, cordato, maximo flore *Bonann. Panph. tab.* 31.

Ital. *Satirio incapucciato.*

Perenn. Frequens in sylvis, et pratis montanis Italiæ. Legi Genuæ in collibus *di Marassi*, Bononiæ *agli Arienti*, *alla Misericordia*, in sylvis *di Casalecchio*, in monte *Mariano* australi *al Battedizzo.* Habui ex Liguria orientali in collibus supra Segestam Tiguliorum, et Genuâ in pratis *del Zerbino* a Prof. Gennario, ex pratis *di Annone* ab Eq. Cesate, ex Insubria Helvetica in pago Ticinensi prope *Melide* a Laggero, ex pratis montanis prope Comum, et præsertim in monte *Bisbino* a Rainero, et prope *Cadenabbia* a Prof. Passerinio, ex districtu Bergomensi in monte *Selvino* a Bergamaschio, ex viciniis *di Peschiera* a Prof. Naccario, ex pratis Veronensibus, Vicetinis, et Patavinis a Pollinio, ex Tyroli australi in turfosis *di Valsugana*, in valle *d' Oneo*, et supra *Telve* ab Ambrosio, in pratis Tridentinis a Periniis, Lasisio ad Benacum a De Brachtio, ex montanis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et in collibus *d' Angarano*, et *Romano* a Montinio, Tergesto in pratis *di Zaule*, et *Grignano* a Tommasinio, Tarvisio a Majero, Senogalliâ *alla Cannella* a Salvatorio, Florentiâ *alle Cascine* ab Eq. Ricasolo, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ a PPrr. Sebastianio, et Maurio, in villa *Panfili* a Barbierio, Panormo *a Miccini*, et *San Martino* a Todaro, et a Prof. Tineo. Varietatem β legi Sarzanæ in *Montedarme*, *a Monterosso*, in alpibus Apuanis humilioribus in vertice *Bruciana.* Habui ex Liguria orientali *a Rua* a Prof. Gennario, ex Liguria occidua in viciniis Saonæ a Brunnero, ex oris Istriæ *allo Scoglio di Levano grande* a Tommasinio, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, Puteolis *alla Solfatara* ab Orsino, ex radicibus Vulturis a Gasparrinio, Panormo *a S. Maria di Gesu* a Todaro, et a Prof. Tineo, ex Oenaria ad poros igneos a Prof. Giraldio, ex Ilva a Brunnero, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica ab Eq. Gussonio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret serius speciebus sequentibus, a fine Aprilis ad Junium.

Bulbi ovales, vel subrotundi, parvi. Caulis a semipede ad sedecim pollices longus, totus foliosus. Folia lanceolata, carinato-canaliculata, ima acuta, reliqua acuminata, superiora breviora. Spica laxa. Bracteæ grandes, ovato-lanceolatæ, vel lanceolatæ, acuminatæ, concavo-canaliculatæ, multinerviæ, viridulo-pallentes, sæpe cum aliquo rubore, plerumque cucullo perigonii

longiores, sed non semper, præsertim superiores. Sepala in cucullum longum, acuminatum, inclinatum conformata, inferne connata, extus pallentia. Sepala duo interna ovata, parva, plana, libera, superne acuminata, acuminibus cucullo adnatis, saturate, vel atrorubentia. Labium cucullo multo longius, basi canaliculatum, canali atrorubente, nitido, angusto, trilobum, lobis lateralibus multo minoribus, rotundatis, cucullum paullulum subeuntibus, colore rubro-lateritio saturatiore præditis, segmento medio elongato, dependente, et interdum, non semper, ovarium tangente, ovato-lanceolato, vel lanceolato, cuspidato, rubro-lateritio, venis longitudinalibus, exterioribus ramosis percurso, fauce, et in linea pectorali mediana barbato. Gynostemii rostrum longum, rectà inclinatum.

Varietas β. differt segmento medio labii late ovato, interdum basi subcordato, rarissime leviter trilobo, nunquam attingente amplitudinem segmenti medii *Serapiadis cordigeræ* L.

2. Serapias *cordigera*: caule humili, toto folioso; foliis linearibus; floribus approximatis; bracteis cucullo subæqualibus; labio concolore, segmentis lateralibus subexertis, medio maximo, patente, subcordato, ovato-cuspidato, crebre venoso, supra barbato.

S. cordigera *Sp. pl. p.*1345. *Bert. Pl. Gen. p.*125. *n.*281., *et Amœn. Ital. p.* 203. *n.* 280. excl. syn. præter Linn., et Desf. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 440. *fig.* 5. exacte.

S. neglecta *De Not. Repert. p.* 389.*

Ital. *Satirio barbone.*

Perenn. Legi Sarzanæ in collibus primissimo vere, *Genuæ al Lagazzo.* Habui ex collibus Genuensibus ab Eq. Prof. De-Notaris, ex Liguria occidua in collibus *di Sestri* a Prof. Gennario, ex Corsica ab Eq. Gussonio, et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Martio, et initio Aprilis, et, cum supervenit *Serapias oxyglottis*, disparet.

Caulis duos-sex pollices longus. Folia angustiora, linearia, pariter canaliculato-carinata, inferiora patenti-recurva. Spica non densa, sed e floribus approximatis. Flores multo grandiores, quam in præcedente. Bracteæ cucullo subæquales, aut paulo breviores. Sepala externa pallide rubro-lateritia, striis saturatioribus; interiora duo atrorubra, concava, margine crispula. Labium insigne, totum concolor, sive rubro-lateritium,

basi canaliculatum, parietibus canaliculi atrorubris, trilobum, lobis lateralibus fere totis exertis, segmento medio maximo, basi subcordato, ovato-cuspidato, porrecto, parum dependente, venis ramosis, crebris, convergentibus percurso, interdum subcrenulato, pectore barbato. Reliqua ut in *Serapiade Lingua* L.

Panci hactenus noverunt hanc speciem, et pro ea sumpserunt varietatem β. speciei præcedentis; sed præter amplitudinem labii tempus florendi eam facile detegit.

In tabula 440. fig. 1. 2. quid Reichenbachius fil. repræsentare voluerit, dictu difficile, forte vel monstra abludentia dedit *Serapiadis Linguæ* β. nostræ, vel desumpsit ab exemplaribus male præparatis.

3. Serapias *triloba:* caule humili; foliis lanceolato-linearibus; sepalis omnibus liberis; labio trilobo, toto exerto, pectore brevissime puberulo, lobo medio angustiore, paulo longiore, acuto, obtusove, lateralibus rotundatis.

S. triloba *Viv. Ann. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 186. *n.* 73.*, *et Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. *p.* 11. *tab.* 12. *fig.* 1.*, qui habuit, ut ego, a Vincentio. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 378. *Puccin. Syn. p.* 483.* *cum icone. Lois. Desl. Not. p.* 134. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 799. ex litteris Cl. Tommasinii. *Reich. Exc.* 1. *p.* 130. *n.* 877. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 8. *tab.* 438. perigonii labio nimis saturate fucato, *et tab.* 499. *fig.* 2. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 544. Isias triloba *De Not. in Mem. dell'Accad. di Tor. ser.* 2. *tom.* 6. *ann.* 1844. *p.* 413. *cum icone*, *et Rep. p.* 391.

Ital. *Satirio trilobato.*

Perenn. Habui Genuâ in collibus *di Marassi*, et *del Lagazzo* a Vincentio, et a Grioleto, ex Ducatu Lucensi in olivetis *alla Pieve a S. Stefano*, et *a Mingale* in *Monte Pisano* a Prof. Puccinellio. Floret Aprili, Majo.

Bulbi ovales, parvi. Caulis quinque-sex pollices longus. Folia lanceolato-linearia, carinato-canaliculata, acuta. Spica laxiuscula. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, concavo-canaliculatæ, virides, vel superne purpurantes, cucullo sublongiores. Sepala omnia inter se libera, sed in cucullum coadunata, pallide virentia. Labium latum, et breve, trilobum, margine crenulatum, et undulatum, flabellate venosum, venis ramosis, numerosis, crebris, lobis omnibus extra cucullum exertis, lateralibus rotundatis, medio angustiore, et paulo longiore, acuto, vel cuspidato, rarius obtuso, in pectore

brevissime puberulum, initio late concavo-canaliculatum, postea plano-patens, intense purpureo-roseum, basi anguste unguiculatum.

4. Serapias *oxyglottis*: foliis lanceolato-linearibus; spica laxa; bracteis cucullo brevioribus; labio angusto, discolore, sepalis longiore, basi in callum extuberante, lobis lateralibus subinclusis, medio dependente, lanceolato, cuspidato.

S. oxyglottis *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 71. *Bert. Amœn. Ital. p.* 202. *n.* 278.

S. Lingua β. *Sp. pl. p.* 1345.

S. Lingua *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 218., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 23. *tab.* 931. *Hook. Exot. Fl. v.* 1. *p.* 11. *tab.* 11. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 377. *De Not. Rep. p.* 390. *Bert. Pl. Gen. p.* 125. *n.* 280. excl. syn. Sav. *Sebast., et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 313.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 316. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 74. *n.* 88. *Parl. Rar. pl. Sic. fasc.* 1. *p.* 9., *et Pl. nov. p.* 19., *et in Linnæa v.* 12. *p.* 348. *tab.* 4. *fig.* 2. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 553. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 45.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 799. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 9. *tab.* 439. *fig.* 1. 2. 3. 4. colore labii intense sanguineo minime naturali.

Orchis macrophylla *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 321., *fig. p.* 322. optima.

O. mont. Ital. lingua oblonga altera *C. B. P. p.* 84. *n.* 19. *Morison. Oxon. sect.* 12. *tab.* 14. *fig.* 21.

Polyorchis etruriæ lingua albida *Petiv. Gazoph. tab.* 128. *fig.* 5.

P. etruriæ lingua rubro-lutea *Petiv. Gazoph. tab.* 128. *fig.* 6.

Ital. *Linguetta minore.*

Perenn. Legi Sarzanæ in collibus, ubi copiosa, Genuæ *al Lagazzo*, et in collibus *di Marassi*, Bononiæ in monte *Sabbione*. Habui ex collibus Genuensibus a Prof. Gennario, et a Rainero, ex Liguria occidua *alla Bordighiera* in pratis prope *la Nervia* a Panizzio, Nicæâ in saxosis, et argillosis *a S. Ospizio* a Barla, ex pratis humentibus Istriæ, et Tergestinis a Biasoletto, ex agro Maceratensi a Prof. Utili, ex Piceno *a Montefortino a Loto* a Marzialetto, ex Etruria *al Pian della Dogana*, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, Volaterris ab Amideo, Româ, ubi vulgaris, et ex collibus Albanis a PPrr. Sebastianio, et Maurio, Neapoli *alle Mortelle* prope *Portici*, et in regione Puteolana in *Monte nuovo* ab Orsino, ex Sardinia ab Eq.

Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, et initio Maji.

Bulbi subrotundi, vel ovales, parvi, subinde bulbus sessilis, et fibra longa, bulbo simili terminata. Caulis gracilior quam in præcedentibus, plurimum ludens in altitudine a semipede ad sesquipedem. Folia lanceolato-linearia, acuta, carinato-canaliculata. Spica laxa, nunc parce, nunc pluriflora. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, vel lanceolatæ, acuminatæ, concavo-canaliculatæ, multinerviæ, et venosæ, virentes, aut purpurantes, cucullo breviores. Perigonium quam in præcedentibus insigniter minus. Sepala in cucullum acuminatum conformata, externa tria inferne connata, apicibus liberis, pallide rubentia, striis saturatioribus, interiora duo parva, plana, inferne libera, apicibus longis, cum cucullo connatis, sepalis externis concoloria. Labium discolor, angustum, cucullo longius, basi extuberans in callum oblongum, planum, aut levissime canaliculatum, superne atrorubrum, orâ albâ, trilobum, lobis lateralibus brevibus, rotundatis, atrorubris, intra cucullum subinclusis, lobo medio angusto, lanceolato, cuspidato, longo, supra pubescente, aut glabro, venoso, colore florum *Amygdali persicæ* L., subinde lutescens, vel albidum. Cætera generis.

Hæc evidenter est planta a Columna exhibita in figura superius allata. Quod si in descriptione illi attribuit folia sesquipedalia, et caulem tripedalem, id vel casu in aliquo individuo luxuriante contigit, aut forte erronee desumpsit ab alia planta.

Eadem florere incipit, cum *Serapias cordigera* L. desinit, et præcedit *Serapiedem Linguam* L.

5. Serapias *parviflora:* caule humili; foliis lanceolato--linearibus; spica laxiuscula; bracteis cucullo subbrevioribus, sepalisque acuminato-attenuatis; labio sepalis subæquali, callo basilari canaliculato, lobo medio anguste lanceolato, cuspidato, dependente, lateralibus brevibus, inclusis.

S. parviflora *Parl. in Giorn. di Scienz. lett. ed arti per la Sicil. ann.* 1837. *p.* 66., *et Rar. pl. Sicil. fasc.* 1. *p.* 8. *tab.*1., *et Pl. nov. p.*17., *et in Linnæa v.*12. *p.*347. *tab.*4. *fig.* 1. *Tod. Orchid. Sic. p.* 114. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 533.

S. longipetala *β.* parviflora *Lindl. Orchidac. pl. p.* 378.

S. occultata *Gay. in Annal. des scienc. nat. sec. ser. tom.* 6. *ann.* 1836. *p.* 119. ex Guss.

S. laxiflora var. parviflora *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 13. *tab.* 442. *fig.* 2.

Ital. *Linguetta minuta.*

Perenn. Habui ex Sicilia *a Mondello*, *Catalfano*, et *Scala del Mesagno* ab Eq. Prof. Parlatore, Panormo a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Proxima præcedenti, sed caulis humilior, palmaris-spithamalis; folia angustiora; flores in spica quidem laxa, tamen magis approximati; bracteæ cucullo subbreviores, sæpe purpurantes, tum hæ, tum sepala longius, et tenuius acuminata; labium sepalis subæquale, vel paulo brevius, basi callo canaliculato instructum, trilobum, lobis lateralibus brevibus, inclusis, medio anguste lanceolato, cuspidato, purpureo-roseo, pectore albido, barbellato.

Observ. Serapiades Linnæanæ, nescio quo fato, hactenus male mulcatæ. *Serapias Lingua* L. innititur synonymo Bauhiniano a Linnæo in Sp. pl. allato, et *Serapiadi Linguæ* hujus Floræ omnino respondet. Repetita observatione in sylvis instituta cognovi, eam ludere labio nunc angusto, nunc lato, in utroque statu floret serius cæteris, scilicet mensibus Majo, et Junio, et lusus alter juxta alterum occurrit. Nullimode confundi potest cum *Serapiade cordigera* L., quæ floret prima omnium initio veris, habet lobum medium labii maximum, et optime declarata fuit a Linnæo in Sp. pl., et a Desfontainesio descripta, qui pariter observavit, eam florere primo vere. *Serapias oxyglottis* W. desumpta est a figuris Petiverianis, quæ sistunt plantam Etruriæ solemnem labii lobo medio lanceolato, rubro-luteo, vel albo, quam ego quoque observavi in collibus Sarzanensibus geographice ad Etruriam pertinentibus. Ab ea sejungi nequit planta Columnæ, quam Linnæus attulit ad *Serapiadem Linguam β.* suam, et quæ leviter differt a plantis Petiverianis labii lobo medio coloris persicini. Ex his facta est *Serapias oxyglottis* nostra. Incipit florere, cum desinit *Serapias cordigera* L., et florere desinit, cum incipit *Serapias Lingua* L., ideo inflorescentia ejus præsertim fit mense Aprili. Quoad pubescentiam, vel barbam in pectore labii nihil certi statuere possumus, cum hæc in omni specie nunc major, nunc minor, nunc deficiens.

GOODYERA.

R. Brown. in Ait. Kew. v. 5. *p.* 197. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 492. *Rich. Annot. in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom.* 4. *p.* 49. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 33. *Endl. Gen. p.* 214. *n.* 1559.

Tussaca *Rafin. in Journ. de bot. tom.* 4. *p.* 270.

Peramium *Salisb. in Horticult. Soc. trans. v.* 1. *p.* 261.

Satyrii spec. *Linn.*

Neottiæ spec. *Willd.*

Perigonium parvum. Sepala tria externa subæqualia, exteriora duo infra labium deflexa, medio cum duobus internis in fornicem conniventibus. Labium sepalis subæquale, basi concavo-saccatum, ecalcaratum, antice indivisum, reflexum. Massæ pollineæ approximatæ, proscollæ communi demum affixæ, quacum in gynizum decidunt.

Habitus. Plantæ terrestres, radice repente. Folia inferiora petiolata. Flores spicati.

1. Goodyera *repens:* foliis inferioribus ovatis, petiolatis; spica subspirali, subsecunda, pubescente; perigonio parvo; labio postice ample saccato, antice lanceolato.

G. repens *R. Brown. in Ait. Kew. v.* 5. *p.* 198. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 492. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 33. *Hook. in Curt. Lond. ed Grav. v.* 4. *tab.* 102. *Hook. and Arnott. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 419. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 311. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 292 *n.* 1. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 802. *Reich. Exc.* 1. *p.* 131. *n.* 881. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 155. *tab.* 482. *fig.* 1. 2. 3. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 552. *Host. Austr.* 2. *p.* 541. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 486.

Satyrium repens *Sp. pl. p.* 1339., *et Mant. alt. p.* 488. *Engl. bot. v.* 5. *tab.* 289. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 36. *tab.* 369. *Fl. Dan. tab.* 812. *Re Seg. p.* 75.

Epipactis repens *All. Ped.* 2. *p.* 152. *n.* 1853.

Neottia repens *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 75. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 32. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 258.

Epipactis n. 1295 *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 153. *tab.* 22. fig. media inferior.

E. *Segui. Suppl. p.* 253. *tab.* 8. *fig.* 10.

Orchis radice repente *Camer. Ic. tab.* 35. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 19. *p.* 770. fig. inferior, excl. nomine.

Pyrola acutifolia polyanthes radice geniculata *Loes. Pruss.* *p.* 210. *n.* 579. *tab.* 68.
Palma Christi radice repente *Ger. em. p.* 227. fig.
Ital. *Satirio serpeggiante.*
Perenn. Habui ex Pedemontio in alpestribus muscosis a Molinerio, et a Bonjeannio, ex Tyroli Italico in sylvis prope Burgum *di Valsugana* a Montinio, et in sylvis *di Molven* ab Ambrosio, ex Septem Communibus Vicetinorum in sylvis *di Gallio* ab Eq. Parolinio, et a Montinio. Floret a Majo in Julium.
Radix articulata, ramosa, repens, gemmifera, et prolifera. Caulis erectus, subspithamalis, superne remote foliosus, et pubescenti-glandulosus. Folia inferiora parva, ovata, aut ovato-lanceolata, acutiuscula, petiolata, petiolo anguste alato, quinquenervia, et inter nervos transverse venosa, glabra, supra læte viridia, subtus pallidiora, caulina superiora minora, bracteiformia, lanceolata, acuta, sessilia, amplexicaulia. Spica terminalis, gracilis, subspiralis, subsecunda, floribus laxiuscule approximatis. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, albo-viridulæ, nervosæ, ovario æquales, vel paulo longiores. Rachis, et bracteæ pubescentes. Perigonium admodum parvum, albidum. Sepala tria externa ovato-lanceolata, dorso pubescentia, medio incurvo, lateralibus duobus infra saccum labii deflexis, interiora duo angustiora, linearia, glabra, sepalo superiori medio cum eis æquilongo adnata, et cum illo inclinata. Labium sepalis subæquale, basi ample concavo-saccatum, antice abiens in laminam parvam lanceolatam, ipso sacco breviorem, sæpe reflexam. Flores fragrantes.

SPIRANTHES.

Rich. Annot. in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom. 4. *p.* 50. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 463. *Endl.Gen.p.* 212. *n.* 1547.
Ibidium *Salisb. in Hortic. Soc. trans. v.* 1. *p.* 261.
Ophrydis spec. *Linn.*
Neottiæ spec. *Swartz.*
Flores spiraliter spicati. Perigonium sepalis duobus exterioribus liberis, ad labium declinatis, reliquis connatis, in fornicem incurvis. Labium sepalis subæquale, unguiculatum, ecalcaratum,

postice infra medium bicallosum. Massæ pollineæ, proscollæ communi demum affixæ.

Habitus. Radix bulbosa *Orchidum*. Folia ovata, vel lanceolata, caulina, præsertim superiora, angustiora. Spica spiraliter contorta. Perigonium plerumque parvum, albidum, saltem in Europæis.

1. Spiranthes *autumnalis*: bulbis oblongo-fusiformibus, ovalibusve; cæspitulo foliorum radicalium a basi caulis sejuncto, foliis ovatis, breviter petiolatis; spica contorta, floribus secundis; labio ovato, obtuso, margine crispo-crenulato.

Sp. autumnalis *Rich. Annot. in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom.* 4. *p* 59. *Lindl. Orchidac. pl. p* 469 *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 311. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 294. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 393. *Comoll. Com.* 6. *p.* 393. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 292.* *Puccin. Syn. p.* 486. *Tod. Orchid. Sic. p.* 132. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 559. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 45. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 802. *Reich. Exc.* 1. *p.* 127. *n.* 860. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 150. *tab.* 474. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 553. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 478.

Neottia spiralis *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 73. *α. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 35. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 129. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 418. *Ait. Kew.* 5. *p.* 199. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 31.* *Moric. Ven.* 1. *p.* 373. *Nacc. Ven.* 4 *p.* 144. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Bert. Amœn. Ital. p.* 203. *n* 281. *Sim. Vers. p.* 192. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 313.* *Ten. Nap* 2. *p.* 314. *Biv. Bern. Cent.* I. *p.* 57. *n.* 65. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 257.

N. autumnalis *Re Tor.* 2. *p.* 100. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 132., *et Syll. p.* 461. *n.* 3. *Host. Austr.* 2. *p.* 542.

Epipactis spiralis *All. Ped.* 2. *p.* 152. *n* 1852.

Serapias spiralis *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 201.

Ophrys spiralis *Sp. pl. p.* 1340. *α., et Mant. alt. p.* 489. *Engl. bot. v.* 8. *tab.* 541. *Fl. Dan. tab.* 387. *Suffr. Foroj. p.* 175. *Bert. Pl. Gen. p.* 121. *n.* 274. *Sav. Pis.* 2. *p* 302. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 384. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 12. *heft.*

O. autumnalis *Balb. Elenc. in Addit. ad Fl. Ped. p.* 96., *et Misc. bot.* 1. *p.* 40. *Re Seg. p.* 75.

Epipactis n. 1294. var. I. et II. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 152. sine figura.

Orchis spiralis, alba odorata *Cup. Hort. Cath. p.* 158. *Vaill. Bot. Paris. p.* 147. *tab.* 30. *fig.* 17. 18.

Orchiastrum autumnale, pratense, spirale, album, odoratum *Mich.Nov. pl. gen. p.*30. *n.*2. *Segui Suppl. p.*252. *tab.* 8. *fig.* 9.
Satyrion odoriferum *Brunf. Herb. ed.* 1539. *tom.*1. *p.*105. fig.
Testiculus odoratus minor *Dod. Pempt. p.* 239. fig.
T. odoratus, sive Orchis spiralis minor *Lob. Ic. p.* 186. fig.

Ital. *Testicolo odoroso* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 151.

Perenn. Copiosa, et gregaria in herbosis Italiæ. Legi Sarzanæ, ubi copiosissima ubique, in Liguria occidua in collibus *di Pegli*, Bononiæ *al Cavedone* in ripis Sapenæ. Habui Genuâ in collibus *dell' Olmo* a Prof. Gennario, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex collibus Veronensibus a Pollinio, et in sylva Mantica a Manganotto, Bassano in pratis collinis ad S. Michaelem *d'Angarano* ab Eq. Parolinio, ex eodem loco, et ex collibus *di Simonzo* a Montinio, ex *Monfalcone* a Brumattio, ex *Stramare* inter Tergestum, et *Muggia* a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi *a Sala* a Prof. Passerinio, ex Apennino Ariminensi *a S. Savino* ab Azzarolio, Senogalliâ ad sepes prope *la Madonna della Mora* a Salvatorio, Maceratâ secus flumen *Potenza* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex agro Firmano in marginibus *del Fosso di Sgariglia*, et in ora maritima ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi in vineis *di Tereglio* a Gianninio, ex Etruria *a Casciani* supra S. Geminianum a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ in villa *Borghese* a Prof. Maurio, et a Fiorinia-Mazzantia, Panormo ai *Ciaculli* a Todaro, et a Prof. Tineo, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret decedente Augusto in Octobrem usque.

Bulbi radicales duo-quinque, crassi, ovales, aut oblongo-fusiformes, non longi Caulis remote squamatus, squamis lanceolatis, acuminatis, sessilibus, amplexicaulibus, superne pubescenti-glandulosus, viscidus, spithamalis-dodrantalis. Folia omnia radicalia, fasciculata, fasciculo juxta basim caulis sito, modo synanthio, modo hysteranthio, ovata, vel ovato-oblonga, acuta, brevissime petiolata, petiolo alato, multistriata, integerrima, glabra, saturate viridia, vix glaucescentia. Spica terminalis, longa, spiraliter contorta, floribus approximatis, secundis, pubescenti-glandulosa, ut bracteæ. Bracteæ

lanceolatæ, acuminatæ, concavo-canaliculatæ, virides, margine albido-membranaceæ, ovario longiores. Perigonium admodum parvum, sepalis superioribus lanceolatis, acutiusculis, albidis, exterioribus duobus liberis, ad labium declinatis, medio cum internis duobus connatis, æqualibus, inclinatis. Labium sepalis subæquale, ovatum, concavo-canaliculatum, glabrum, acutum, apice recurvum, supra viridulum, vel circa oram viridi-luteolum, margine crispo-crenulatum. Flores suavissime olent Vanillam.

2. Spiranthes *æstivalis:* bulbis longis, fusiformibus, cylindricisve; foliis omnibus lanceolatis, synanthiis, radicalibus basim caulis circumdantibus.

Sp. æstivalis *Rich. Annot. in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom.* 4. *p.*58.*Lindl.Orchidac. pl. p.*464. *Engl. bot. Suppl. v.* 3. *tab.* 2817. *Bab. Man. ed.*3. *p.*311.*Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 295. *n.* 2. *De Not. Rep. p.*393.**Comoll. Com.*6. *p.*392. *Puccin. Syn. p.*486. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.*1. *p.*45. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 802. *Reich. Cent.* 2. *p.* 87. *tab.*196. *fig.* 337., *et Exc.* 1. *p.* 127. *n.*861. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.*151. *tab.* 475. *fig.* 1. 2. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 553. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 477.

Neottia spiralis *γ*. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 74.

N. æstivalis *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 419. *Re Tor.* 2. *p.* 100. *Pollin. Ver.*3. *p.*32.**Nacc. Ven.* 4. *p.*145. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 258.

Ophrys spiralis *γ*. *Sp. pl. p.* 1340.

O. æstiva *Balb. Elenc. in Addit. ad Fl. Ped. p.*96., *et Misc. bot.* 1. *p.* 40. *Re Seg. p.* 75.

Epipactis n. 1294. var. III. et IV. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 152.

E. bulbis radicalibus oblongis labello orbiculato crenato *Hall. l. c. tab.* 38.

Orchiastrum æstivum, palustre, spirale, album, odoratum *Mich. Nov. pl. gen. p.* 30. *n.* 1. *tab.* 26. *fig. D.*

Orchis spiralis, odorata *Zannich. Ist. tab.* 86. *fig.* 1.

O. spiralis, alba, odorata, longo angustoque folio *Vaill. Bot. Paris. p.* 147. *n.* 8.

Ital. *Viticcini d' estate.*

Perenn. Legi in Lunæ portu in palustribus litoris Spediensis *al Molinello.* Habui ex Liguria occidua *al Capo d' Arenzano*, et in planitie Albingaunensi a Prof. Gennario, Nicæâ in pratis humentibus ad Varum a Barla, ex rupestribus humidis ad thermas Valderias a Bertero, ex paludosis prope *Sesto Calende* ad Verbanum,

et ex ericetis humidis vallis *Intrasca* prope *Irobaso* ab Eq. Prof. De Notaris, ex viciniis Ticini *al Paradiso* a Bergamaschio, ex oris Larii in pratis paludosis prope *Leco* a Rainero, ex palustribus Veronensibus, et ex pratis udis litoris Veneti a Pollinio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in pratis inter *Telve*, et *Pontarso* ab Ambrosio, Bassano in pratis *di Romano* ab Eq. Parolinio, ex eodem loco, et ex glarea fluminis *Brenta a Cismon* a Montinio, ex pratis paludosis *di Monfalcone* a Tommasinio, et a Brumattio, ex agro Ravennati *alla Rotta di Sontino* a Bubanio, Maceratâ ab Eq. Prof. Narduccio, ex Ducatu Lucensi *a Viareggio* ab Woodsio, ex Etruria in aquitrinis *di Erpici* a Prof. Petro Savio, in aquitrinis *dell' Impruneta*, ubi legerat etiam Michelius, a Baronio fil., ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret a Majo in Julium.

Radix e tuberibus duobus-pluribus, fasciculatis, fusiformibus, aut cylindraceis, non valde crassis, sed potius longis. Caulis totus foliosus, spithamalis-pedalis. Folia lanceolata, acuta, vel acuminata, omnia synantia, inferiora longa, caulem circumdantia, et basi vaginantia, superiora breviora, alterna, bracteiformia, sessilia, amplexicaulia. Spica contorta. Flores alterni, quam in præcedente paulo grandiores, et inter se paulo remotiores, subdistichi, inodori. Bracteæ inferiores ovato-lanceolatæ, superiores lanceolatæ, utræque acuminatæ, concavo-canaliculatæ, virides, ovarium amplexantes, eoque paulo longiores. Sepala ut in præcedente, sed paulo longiora. Labium obovatum, obtusum, margine crispo-crenulatum. Pars superior plantæ pilis brevissimis, apice glanduliferis adspersa.

NEOTTIA.

Linn. in Act. Ups. ann. 1740. *p.* 33. partim. *Rich. Annot. in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom.* 4. *p.* 51. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 457. *Endlich. Gen. p.* 213. *n.* 1551.

Ophrydis spec. *Linn. Sp. pl.*

Flores racemosi. Sepala æqualia. Labium basi concavum, antice bilobum, lobis divergentibus. Massæ pollineæ pulvereæ, affixæ proscollæ communi minimæ.

Habitus. Plantæ parasiticæ, aphyllæ, caule tantum squamato. Perigonum albens, vel pallide carneum.

1. Neottia *Nidus avis*: fibris radicalibus crassiusculis, sursum intricatis; caule squamato; racemo inferne laxo; labio bifido, segmentis divaricatis.

N. Nidus avis *Linn. in Act. Upsal. ann.*1840. *p.*33. *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.* 59. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 458. *Bab. Man. ed.*3. *p.*312. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*294. *n.*3. *De Not. Rep. p.*393. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 292.* *Puccin. Syn. p.*485. *Ten. Nap.*4. *in syll. p.*131., *et Syll. p.* 461. *u.* 1. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 558. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 802. *Reich. Exc.* 1. *p.* 132. *n.* 885. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 145. *tab.* 473. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 551. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 472.

Listera Nidus avis *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*38. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 103. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 418.

Epipactis Nidus avis *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 87. *All. Ped.*2. *p.*151. *n.*1849.* *Re Tor.* 2. *p.* 103. *Biroł. Acon.* 2. *p.*100. *Nocc. et Balb. Tic* 2. *p.* 158. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 418.* *Pollin. Ver.*3. *p.*36. *Ors. in Cap Opusc. p.* 282.* *Bert. Amœn. Ital p.* 418. *n.* 306. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 315.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 322. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 260.

Ophrys Nidus avis *Sp. pl. p.*1339., *et Mant. alt. p.* 488. *Engl. bot. v.* 1. *tab.* 48. *Fl. Dan. tab.* 181. *Balb. Taur. p.* 149. *Re Seg. p.* 75. *Suffr. Foroj. p.* 185. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 206.

Epipactis n. 1290. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*149. *tab.* 37. fig. exterior.

Satirio abortivo del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 238.

Orchis abortiva fusca *Cup. Hort. Cath. p.* 158.

Satyrion nonum *Trag. De stirp. hist. lib.* 2. *p.* 785. fig.

Nidus avis, ex speciebus Satyrii abortivi *Lob. Ic. p.*195.

Ital. *Nido d' uccello.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in sylva umbrosa ad scaturigines Frigidæ, Bononiæ in editis montis *Mariano* ad orientem. Habui ex Liguria occidua in sylvis *di Rezzo* a Prof. Gennario, ex umbrosis collium Taurinensium a Molinerio, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli australi in sylvis *di Valsugana*, et *a Tremen* ab Ambrosio, ex valle *di Portole* in Septem

Communibus Vicetinorum, et Bassano in sylvis montanis *di Vallerana* prope *le Bocchette* a Montinio, ex sylvis *del Carso* prope *Corniale* a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi *a Ravarano* sub rupe dicta *il Colnello* a Berteo, et in collibus, et montibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati *in Carpegna* ab Azzarolio, Camerino ad Capuccinos a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *Pelone* ab Orsino, in monte *Volubrio alle Svolte* a Marzialetto, ex Etruria in sylvis *della Tana* prope Florentiam ab Eq. Ricasolo, *alla Sassetta in Maremma al Poggio alle Capre* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex agro Romano *alla Tolfa* a Prof. Maurio, et Albano a Barbierio, ex Sicilia in *Caronie* a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio, Julio.

Rhizoma crassum, breve, transversum, undique stipatum fibris crassiusculis, sursum versis, et inter se intricatis nidi avium instar; inter has fibras sæpe occurunt fibrillæ prætenues, ramulosæ, quibus planta fit parasitica. Caulis fistulosus, aphyllus, et tantum instructus vaginis fuscis, supremis interdum in folium breve, lanceolatum desinentibus, a palmo ad pedem, vel etiam paulo ultra longus. Racemus spicæformis, crassus, sæpe longus, innuptus totus densus, mox inferne laxus. Bracteæ lanceolato-lineares, aut lineares, membranaceæ, sordide albæ, pedicello subæquales, aut breviores, subinde inferiores filiformes, lanceolatæ, elongatæ, et florem superantes. Pedicelli crassiusculi, ovario breviores. Perigonium parvum. Sepala ovata, obtusa, concava, sordide albentia, cito fusca, in galeam conniventia. Labium porrectum, cucullo duplo, et triplo longius, basi angustatum, concavum, ecalcaratum, antice bifidum, segmentis angustis, apice rotundatis, divaricatis, et in latus recurvis, albens, vel pallide carneum, sicando sordescens ut in figura apud Reichenbachium filium. Capsula perfecta brevis, ovoidea, basi angustior, rectà angulata, pilis brevissimis, apice glanduliferis sæpe scatens.

LISTERA.

R. Brown. in Ait. Kew. v. 5. *p.* 201. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 455. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 36. *Endlich. Gen. p.* 213. *n.* 1552.

Ophrydis spec. *Linn.*
Neottiæ speo. *Rich.*
Epipaotidis spec. *Willd.*

Flores racemosi. Perigonium parvum, concavo-patulum, sepalis externis ovatis, aut ovato-lanceolatis, internis angustioribus, et brevioribus. Labium sepalis multo longius, basi foveola insculptum, per longitudinem suloo lineari, nectarifero diremptum, ecalcaratum, bifidum, laciniis linearibus, subparallelis, vel divergentibus, subinde cum lacinulis duabus lateralibus prope basim, multo brevioribus. Massæ pollineæ pulvereæ, prosoollæ minutissimæ affixæ.

Habitus. Rhizoma fibris crassiusculis tectum. Caulis basi vagiuatus, ad medium diphyllus, foliis latis, oppositis, supra folia remote bracteolatus, aut uudus. Racemus laxus. Flores herbacei.

Observ. Genus valde proximum *Neottiæ*, et habitu, magis quam inflorescentiâ distinctum, id rectissime monente Liudleyo in. Orchidao. pl. p. 457.

1. Listera *ovata:* fibris radicalibus liberis; caule supra folia remote bracteato; foliis late ellipticis.

L. ovata *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 201. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 455. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 37. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 125. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 417. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 312. *De Not. Rep. p.* 393. *Comoll. Com.* 6. *p.* 391. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 291.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 557. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 801. *Reich. Cent.* 6. *p.* 24. *tab.* 593. *fig.* 812., *et Exc.* 1. *p.* 133. *tab.* 887. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 550. *Host. Austr.* 2. *p.* 538.

Neottia latifolia *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.* 59. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 293. *n.* 1. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 132., *et Syll. p.* 461. *n.* 2. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 44.

N. ovata *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 147. *tab.* 479. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 474.

Epipactis ovata *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 87. *All. Ped.* 2. *p.* 151. *n.* 1850. *Re Tor.* 2. *p.* 103. *Birol. Acon.* 2. *p.* 100. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 159. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn.*

Giorn. dec. 2. *tom.* 10. *p.* 148.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 316. *Ten. Nap.* 2. *p.* 322. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 261. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 29. *heft.*
Ophrys ovata *Sp. pl. p.* 1340., *et Mant. alt. p.* 489. *Engl. bot. v.* 22. *tab.* 1548. *Fl. Dan. tab.* 137. *Re Seg. p.* 75. *Sav. Pis.* 2. *p.* 301. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 384. *Tod. Orchid. Sic. p.* 130. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 206.
Epipactis n. 1291. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 150. *tab.* 37. fig. interior.
Ofri *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1285. fig.
Ophrys *Cæsalp. De pl. lib.* 10. *cap.* 48. *p.* 430.
Ophrys di Plinio *Ang. Sempl. p.* 219.
Ophri *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 320. fig.
Bisfoglio *Calz. Viagg. di Mont. Bald. p.* 11.
Orchis falso, o Bifolio del Dodoneo, da alcuni Ofris Pliniano creduto &c. *Pon. Mont. Bald. p.* 189.
Ophris bifolia *Zanich. Opusc. posth. p.* 73. *Segui. Ver.* 2. *p.* 138.
Orchis bifolia *Hort. Rom.* 7. *tab.* 72.
Perfoliata *Brunf. Herb. ed.* 1539. *tom.* 1. *p.* 181. fig.
Ophris *Fuchs. Hist. pl. p.* 566. fig.
Pseudoorchis, Bifolium *Dod. Pempt. p.* 242. fig.

Ital. *Orchide di primavera* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.

Perenn. Legi prope Genuam retro *Monte Fasce* in sylva *della Serra di croce*, Bononiæ in monte *Paderno*, in monte *Sabbione*, et in sylvis montis *Mariano* prope *il Sasso.* Filius attulit ex Apennino Florentino prope *le Felegare.* Habui ex districtu Clavarensi a Turio, Genuâ in sylvis *di Rivarolo* a Vincentio, et in montibus supra Porciferam a Prof. Gennario, ex viciniis Mediolani a Grioleto, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in valle *di Sella*, *d' Onca*, *alle Praè*, et in *Fassa* ab Ambrosio, Bassano in sylvis *d' Oliero* ab Eq. Parolinio, in sylvis *di Vallerana*, *Solagna*, *d'Angarano*, et *Romano* a Montinio, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, Tergesto in herbidis *di Zaule* a Tommasinio, et in umbrosis montanis a Biasoletto, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, Maceratâ ab Eq. Prof. Narduccio, et a Marzialetto, ex Monte *Regnolo alla Macchia di Trocca*, et ex Piceno *a Montefortino*, et in *Sibilla* denuo a Marzialetto, ex pratis Apennini Lucensis *alla Musceta* a Gianninio, ex Etruria in Apennino Pistoriensi *alla Caldaia* ab

herborario nostro, in montibus prope Florentiam ab Eq. Ricasolo, Senis in sylva *del Mattioli*, et *della Monaca* a Prof. Giulio, Neapoli in montibus, et sylvis *della Cava* ab Eq. Gussonio, ex Sicilia in Nebrodibus a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio, Julio.

Rhizoma carnosum, dense tectum fibris crassiusculis, vermicularibus, effusis, non intricatis, inter quas subinde habentur fibrillæ tenues, ramulosæ. Caulis dodrantalis-sesquipedalis, inferne vaginatus, ad medium bifolius, raro trifolius, supra folia tenuior, puberulus, et adspersus bracteolis paucis, inter se remotis. Folia late elliptica, et interdum elliptico-oblonga, obtusa, vel cum acumiuulo, opposita, aut verticillata, sessilia, plurinervia, inter nervos tenuiter reticulato-venosa. Racemus laxiflorus, longus. Bracteæ pedicello multo breviores, inferiores ovatæ, superiores lanceolatæ, utræque acuminatæ. Pedicelli tenues, ovario sublongiores. Perigonium parvum, viridulum. Sepala externa ovata, concava, obtusa, conniventi-patula, interiora duo angustiora. Labium sepalis multo longius, viridi-luteolum, sulco mellifero diremptum, horizontale, vel dependens, bifidum, segmentis linearibus, obtusis, parallelis. Capsula parva, subrotunda, vel ovalis.

2. Listera *cordata*: foliis oppositis, cordatis.

L. cordata *R. Brown. in Ait. Kew. v.* 5. *p.* 201. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 456. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 38. *Hook. in Curt. Lond. v.* 4. *tab.* 104. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 418. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 312. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 801. *Reich. Exc.* 1. *p.* 133. *n.* 886. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 550. *Host. Austr.* 2. *p.* 538.

Epipactis cordata *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 88. *Sv. bot. v.* 7. *tab.* 472. *All. Ped* 2. *p.* 152. *n.* 1851. *Birol. Acon.* 2. *p.* 100. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 261.

Neottia cordata *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.* 59. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 293. *n.* 2. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 149. *tab.* 480. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 473.

Ophrys cordata *Sp. pl. p.* 1340. *α., et Mant. alt. p.* 489. *Engl. bot. v.* 5. *p.* 473. *Fl. Dan. tab.* 1278. *Act. Helv.* 2. *p.* 70. *tab.* 6. *Jacq. Collect.* 2. *p.* 265. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 207.

Epipactis n. 1292. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 151. *tab.* 22. fig. inferior., et interior.

Bifolium minimum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 31. *p.* 534. fig.

Ital. *Ofride cuoriforme.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in sylvis umbrosis *di Valle Orsina* a Molinerio, et *al Colle delle Finestre* a Prof. Gherardio, ex Tyroli australi in *Fiemme* ab Ambrosio. Floret Julio, Augusto.

Rhizoma breve, vestitum fibris paucis, et paulo tenuioribus, quam in præcedente, flexuosis, liberis. Caulis basi vaginatus, palmaris-spithamalis, circiter ad medium bifolius, supra folia nudus, glaber, aut vix pilosulus, pilis apice glanduliferis. Folia parva, opposita, subsessilia, cordato-ovata, acutiuscula, vel obtusa, glabra, tenuiter nervoso-venulosa. Racemus spicæformis, brevis, laxiflorus. Bracteæ ovatæ, acutæ, pedicello multo breviores. Pedicelli tenues, ovario subæquales. Perigonium exiguum. Sepala omnia libera, exteriora tria ovato-lanceolata, interiora duo angustiora, et breviora, omnia obtusa, patula, viridula, vel e luteolo rubiginosa. Labium angustum, viridulum, sepalis multo longius, basi foveolatum, et prope basim utrinque lacinula brevi, lineari insculptum, segmento medio multo longiore, bifido, laciniis linearibus, acuminatis, quidquam divergentibus, apice subinde purpurantibus. Capsula parva, ovalis, rectà nervata. Herba tenera.

EPIPACTIS

Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. *p.* 147. partim. *R. Brown. in Ait. Kew. v.* 5. *p.* 201. *Rich. Annot. in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom.* 4. *p.* 51. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 460. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 40. *Endl. Gen. p.* 213. *n.* 1553.

Serapiadis spec. *Linn.*

Sepala conformia, lateralia duo deflexa, reliqua in galeam conniventia. Labium sepalis subæquale, ecalcaratum, patens, ad medium isthmatum, infra isthmum cartilagineum, concavo-saccatum, basi bicristulatum, antice tenuius, ovatum, crenulatum, vel integrum. Massæ pollineæ pulveracæ, proscollæ communi demum affixæ. Semina laxe tunicata, tunica in utraque extremitate seminis valde elongata. Capsula non contorta, sed cernua, rectà angulata.

Habitus. Radix fibris stipatis, plus minus crassis. Caulis basi vaginatus, et aphyllus, reliqua parte

totus foliosus, Folia exquisite nervata, subplicata, basi cucullata. Racemus laxus, floribus cernuis, vel pendulis. Bracteæ foliaceæ. Sepala plus minus e viridi rubida. Labium album, aut rubens.

1. Epipactis *palustris:* foliis inferioribus lato-lanceolatis, superioribus angustis; racemo laxo, floribus pendulis; labio obovato, obtuso, margine crenato-crispulo; ovario pubescente.

E. palustris *Swartz. in Act. Holm. ann.* 1800. *p.* 232. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 84. *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 202. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 460. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 42. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 106. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 416. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 313. *Sv. bot. v.* 7. *tab.* 449. *Re Tor.* 2. *p.* 101. *Birol. Acon.* 2. *p.* 90. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 297. *n.* 3. *De Not. Rep. p.* 394. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 157. *Comoll. Com.* 6. *p.* 389. *Berg. Peregr. p.* 99. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 1. *tom.* 10. *p.* 418. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 33. *Moric. Ven.* 1. *p.* 374. *Naçc. Ven.* 4. *p.* 146. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 291. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 131., *et Syll. p.* 461. *n.* 3. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 259. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 801. *Reich. Exc.* 1. *p.* 134. *n.* 892. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 139. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 549. *Host. Austr.* 2. *p.* 544. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 467.

E. longifolia *All. Ped.* 2. *p.* 152. *n.* 1854. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 483.

Serapias longifolia *Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p.* 593. *Balb. Taur. p.* 150. *Re. Seg. p.* 75. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 13. *heft.*

S. palustris *Engl. bot. v.* 4. *tab.* 270. *Ruch. Ven. p.* 222. *Suffr. Foroj. p.* 185. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 204. *Sang. Cent. p.* 125. *Ten. Nap.* 2. *p.* 319.

Helleborine *Fl. Dan. tab.* 267.

Epipactis n. 1296. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 154. *tab.* 39.

Helleborinæ, sive Epipactis Recentior. et Belgar. *Donat. De sempl. p.* 50.

Helleborine palustris, nostras *Zannich. Ist. p.* 137. *tab.* 58. *fig.* 2.

Ital. *Mughetti pendolini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Perenn. Legi in palustribus litoris Massensis *a S. Giuseppe.* Habui ex districtu Clavarensi *a Casarza* a

Turio, ex Liguria occidua ad Albingaunum a Prof. Gennario, Nicæâ in pratis ad Varum a Durando, Albâ Pompejâ in udis secus Tanarum a Bertero, ex paludibus *di Annone* ab Eq. Cesate, Ticino *al Paradiso* a Bergamaschio, ex districtu Comensi ad lacum *di Pusiana* a Rainero, Mantuâ a Felisio, et prope lacum *a Pradella* a Barbierio, ex palustribus Tridentinis a Periniis, ex *Valsugana* circa *Grigno*, et *Tezze* ab Ambrosio, ex districtu Bassanensi in pratis humentibus sub monte *Gloso di Marostica* ab Eq. Parolinio, in humentibus *di Romano*, et S. Michaelis *d' Angarano* a Montinio, Tergesto in pratis paludosis *di Zaule*, et *S. Saba* a Tommasinio, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex agro Patavino ab Eq. Trevisano, Venetiis *al Lido*, *ai Treporti*, *al Cavallino* a Prof. Naccario, ex udis agri Maceratensis ab Eq. Prof. Narduccio, *a Potenza*, et in agro *di Monte Rubbiano al fosso della valle* a Prof. Gennario, ex Piceno in monte *Pizzo* ab Orsino, ex humentibus Portus Asculi, et in litore *di Tortoreto* a Prof. Marcantonio, ex Etruria in alpe *di S. Crispino a Gazzola* a Bubanio, ad alveum torrentis *Singerna* ab Amideo, Ostiâ ad stamna a Prof. Maurio. Floret Junio, Julio.

Radix repens, fibris crassiusculis, sæpe mixtis cum fibris tenuibus. Caulis basi brevi tractu vaginatus, supra vaginas totus foliosus, pubescens, uni-bipedalis. Folia ima breviora, ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, successiva lato-lanceolata, acuta, superiora lanceolata, acuminata, successive minora, et breviora, omnia plurinervia, transverse, et remote venulosa, glabra, suprema sessilia. Racemus simplex, laxiflorus. Rachis pubescens. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, vel acutæ, foliaceæ, virides, subpilosæ, plerumque retroflexæ, inferiores ovario longiores, superiores subæquales. Flores penduli. Pedicelli tenues, longiusculi, una cum ovario pubescentes. Perigonium grandiusculum. Sepala tria externa lanceolata, acute carinata, extus pubescentia, cinereo-virentia, intus sæpe inferne rubentia, lateralia deflexa, interiora duo breviora, late ovata, alba, inferne purpurantia, aut rosea, cum sepalo superiore medio in galeam patulam conniventia. Labium sepalis subæquale, aut paulo longius, ecalcaratum, basi leviter excavatum, et cristulis duabus, elevatis instructum, obtusissimum, margine crenato-crispulum, concavo-canaliculatum, album cum macula lutea. Capsula

cylindracea, basi angustior, pubescens, recurva, et pendula.

2. Epipactis *microphylla:* foliis parvis, lanceolatis, acutis, remotis; racemo subsecundo, floribus cernuis; labio ovato, acuto, sepalis breviore.

E. microphylla *Swartz. in Act. Holm. ann.* 1800. *p.* 232. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 84. *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 460. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 460. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. *p.* 300. *tab.* 270. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 297. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 394. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 291.* *Puccin. Syn. p.* 484. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 131., *et* 5. *p.* 242., *et Syll. p.* 461. *n.* 2. *Tod. Orch. Sic p.* 126. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 556. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 801. *Reich. Exc.* 1. *p.* 133. *n.* 888. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 548. *Host. Austr.* 2. *p.* 543.

E. Helleborine 1. microphylla *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 141. *tab.* 484. *fig.* 1. 2.

E. latifolia *β*. microphylla *De Cand. Franç.* 5. *p.* 334.

Serapias latifolia foliis brevibus *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 314.* in calce descriptionis.

S. microphylla *Sang. Cent. p.* 125.*

Helleborine brevioribus, rarioribusque foliolis latiusculis acutis *Cup. Hort. Cath. in suppl.* 1. *p.* 244., *et Suppl. alt. p.* 35.

Ital. *Elleborina odorosa.*

Perenn. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, in Apennino Florentino in monte *Beni* prope *Pietramala*, Bononiæ *a Monte Paderno.* Habui Genuâ *allo Scoglietto* a Prof. Gennario, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Liguria occidua in sylvis *di Pegli* ab ill. Clelia Durazzia-Grimaldia, ex monte *Susello* ad lacum *di Pusiano* ab Eq. Cesate, ex districtu Patavino *a Vegliano* a Rev. Romano, Tergesto in sylvulis *di Scorcola* a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi in collibus, et etiam intra oppidum *al Giardino* a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati in *Monte Cupiolo*, et *Villa grande* ab Azzarolio, in saxosis ad Petram pertusam a Federicio, ex sylvis Apennini Lucensis a Gianninio, ex Etruria a Prof. Caj. Savio, Româ in villa *Panfili* a Prof. Maurio, ex Sicilia in Nebrodibus a Prof. Tineo. Floret a Majo in Julium.

Rhizoma breve, stipatum fibris crassis, non implicatis. Caulis pubescens, epithamalis-pedalis. Folia omnia parva, acuta, pauca ex inferioribus breviora, ovato-lanceolata, vaginantia, reliqua lanceolata, sessilia, amplexicaulia,

omnia multinervia, crebre transverse venosa, pubescentia, vel glabra. Racemus laxus, subsecundus, floribus cernuis. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, trinerviæ, virides, glabræ, patentes, aut inferiores retroflexæ, et sæpe ovario longiores. Pedicelli tenues, ovario dimidio, vel triplo breviores. Rachis, pedicelli, et ovarium pubescunt. Perigonium parvum. Sepala exteriora ovato-lanceolata, acuta, aut acuminata, carinata, viridia, aut e viridi luteola, extus pubescentia, interiora duo breviora, alba, omnia coadunata, et in galeam incurvata. Labium sepalis brevius, ovatum, acutum, basi instructum cristulis duabus crispulis, luteolum, margine albidum, et crispo-crenulatum. Capsula pubescens, basi angustior, cernua. Flores Vanillam grate olentes.

3. Epipactis *latifolia:* foliis inferioribus late ovatis, oblongisve, plicatis, subcucullatis, superioribus lanceolatis; racemo laxifloro, subsecundo; sepalis acutis, lateralibus deflexis; labio postice cartilagineo, exquisite concavo, antice cordato-ovato, trilobove, acuto, basi cristulato. Capsula obovata, inferne angustata, puberula.

E. latifolia *Swartz. in Act. Holm. ann.* 1800. *p.* 232. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 83. *Lindl. Orchiduc. pl. p.* 461. *α. R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 201. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 40. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 105. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 416 *α. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 312. *All. Ped.* 2. *p.* 152. *n.* 1855. *Re Tor.* 2. *p.* 101. *Birol. Acon.* 2. *p.* 99. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 296. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 394. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 157. *Berg. Peregr. p.* 99. *Comoll. Com.* 6. *p.* 387. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 418. *Pollin. Ver.* 3 *p.* 34. *Moric. Ven.* 1. *p.* 376. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 146. *Bert. Amœn. Ital. p.* 417. *n.* 305. *Sim. Vers. p.* 192. *Puccin. Syn. p.* 484. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 131. *A. B., et Syll. p.* 460. *n.* 1. *A. B. Tod Orch. Sic. p.* 128, *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p* 557. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 259. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 801. *Reich. Exc.* 1. *p.* 133. *n.* 890. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv,* 13-14. *tab.* 488. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 548. *Host. Austr.* 2. *p.* 543. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 465. *α. β.*

E. rubiginosa *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 291.*

Serapias latifolia *Syst. nat. ed.* 12. *tom* 2. *p.* 593., *et Mant. alt. p.* 490. *Engl. bot. v.* 4. *tab.* 269. *Fl. Dan. tab.* 811. *Re Seg. p.* 75. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 314. *Ten. Nap.* 2. *p.* 318. *A. B. Suffr. Foroj. p.* 185. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 203.

S. Helleborine *Sp. pl. p.*1344 *α.Ab Ucr.Hort.Pan. p.*385.
Epipactis n. 1297. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 154. *tab.* 40. fig. exterior.
Helleborina del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 211.
H., ovvero Epipatide del Pena, del Lobelio, et del Dodoneo *Pont. Mont. Bald. p.* 230.
Helleborine latifolia, montana *Cup. Hort. Cath. suppl.* 1. *p.* 244., *et Suppl. alt. p.* 35. *Zannich. Ist. p.* 136. *tab.*86. *fig.* 2. *Segui. Ver.* 2. *p.* 135. *n.* 1.
H. latifolia, montana, foliis oblongis, acutis, flore atrorubente *Zannich. Opusc. posth. p.* 76.

Ital. *Elleborina crestata.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in *Tambura*, et sub vertice *Sagro* in valle *Frattetta*, Bononiæ in monte *Paderno*, in sylvis *di Casalecchio*, et *all' Eremo*, in Apennino Florentino in monte *Sasso Castro* supra *il Coviglaio*. Filius attulit tam ex *Tambura*, quam ex *Pisanino* alpium Apuanarum, et ex Apennino Mutinensi inter *Iola*, et *la Chiesina*. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Liguria occidua in monte *Gallè* a Prof. Sassio, ex collibus Nicæensibus *a Cimella*, *Gaïraut* a Barla, ex sylvis collinis Pedemontanis a Molinerio, Albâ Pompejâ a Bertero, ex monte *Barro* prope *Leco* ad Larium, et ex *Corni d' Aviatico* prope Bergomum a Rainero, Mantuâ *alla Montanara*, et *a Castellaro* a Barbierio, ex sylvis Veronensibus, et ex Baldo in via *della Corona* a Pollinio, et in umbrosis vallis Frigidæ, et *Novesa* a De Bracthio, ex Tyroli australi in *Fiemme*, et *Fassa*, in collibus prope Burgum *di Valsugana*, et *a Livinalungo* ab Ambrosio, ex Septem Communibus Vicetinorum in umbrosis, et in monte *Granesa* a Prof. De Visianio, Bassano in sylvis *di Vallerana* ab Eq. Parolinio, ex eisdem sylvis prope *Rubbio*, in *Angarano*, *a Carpene* in *Canal di Brenta*, et in monte *Cimonesa* prope *le Vette di Feltre* a Montinio, Tergesto in sylvulis *di Scorcola*, et in monte *Kokusch del Carso* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex districtu Faventino in sylvis *di Runturi* ad Castrum Bononiense a Tassinario, ex districtu Urbinati in montibus di *S. Agata Feltria* ab Azzarolio, ex sylvosis Maceratensibus ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in *Vettore alle Macchie di Cavaliere* ab Orsino, et in monte *Birro* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria ab

Eq. Ricasolo, et in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Nebrodibus Siciliæ a Prof. Tineo, ex Corsica in sylvis *di Cagna* a Seraffinio. Floret Junio, Julio.

Radix fibris crassis, numerosis, approximatis, fasciculatis. Caulis basi vaginatus, aphyllus, supra vaginas totus foliosus, spithamalis-bipedalis, superne pubescens. Folia ima modo breviora, sed latissima, ovato-subrotunda, obtusa, modo ovato-oblonga, acuta, reliqua late lanceolata, aut suprema angustiora, lanceolata, utraque acuminata, omnia fortiter nervata, subplicata, inferiora basi subcucullata. Racemus plus minus laxus, longitudinis variæ, a sesquipollice transiens ad octo pollices, sæpe subsecundus, floribus cernuis. Pedicelli tenues, ovario subæquales, aut breviores. Bracteæ lanceolatæ, vel lanceolato-lineares, acutæ, aut acuminatæ, nervosæ, virides, inferiores sæpe, non semper, flore longiores, imo interdum multo longiores, erectæ, aut retroflexæ. Sepala ovato-lanceolata, acuta, vel acuminata, viridi-rubentia, interdum tota atrorubentia, æqualia, lateralia duo deflexa, medio cum internis in galeam connivente. Labium rubens, vel atrorubens, dependens, plerumque sepalis paulo brevius, postice cartilagineum, saccato-cymbæforme, antice tenuins, lamina cordato-ovata, prope cymbam cristulis in medio ornata, integra, acuta, vel subtriloba, lobo medio triangulo, acuto, subinde brevissimo, et sæpe recurvo, lateralibus rotundatis. Gynostemium apice carnosum, obtusum, et luteolum. Massæ pollineæ luteæ. Capsula matura ovali-subturbinata, vel ovalis, aut ovali-oblonga, puberula, cernua. Flores grate, sed leviter olentes.

Stirps ludibunda foliis, magnitudine, et colore perigonii, præsertim vero forma laminæ labii; sed individua intermedia conjungunt omnes formas. Igitur ad eam referendæ *Serapias atrorubens* Hoffm., *Epipactis latifolia β.* Pers., et Gaud., sive *Epipactis rubiginosa* Koch., *Epipactis atrorubens*, et *Epipactis viridiflora* Reich. juxta exemplaria, quæ sub his nominibus accepi a Persoonio, a Frölichio, a Martensio, nec non *Epipactis purpurata* Smith. juxta exemplar mihi concessum a sedulo Ball, qui legerat in *Westmoreland* in rupibus calcariis, licet herba ejus sit colore rubido suffusa etiam in sicco; neque firmari possunt varietates, nisi ex omni individuo faciamus varietatem.

CEPHALANTHERA.

Rich. Annot. in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom. 4. *p.* 51. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 411. *Endlich. Gen. p.* 219. *n.* 1618.
Epipactidis spec. *Willd.*
Serapiadis spec. *Linn.*
Flores spicati, erecti. Sepala petaloidea, externa æqualia, lateralia patula, medium cum internis connivens. Labium perigonio brevius, aut æquale, ecalcaratum, postice articulatum, basi concavo-saccatum, antice ovatum, vel lanceolatum, in pectore plicato-sulcatum. Massæ pollineæ pulveraceæ. Capsula erecta.
Habitus. Radix repens, fibrosa. Caulis totus foliosus. Folia exquisite nervata, subplicata, inferiora basi subcucullata. Sepala alba, pallide ochroleuca, vel rosea.

1. Cephalanthera *grandiflora:* foliis inferioribus ovatis, oblongisve, acutis, exquisite nervatis; perigonio grandi; labio sepalis breviore, obtuso, lamina basi elevate plicata.
C. grandiflora *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 313. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 469.
C. pallens *Rich. Annot. in Mém. du Mus.*4. *p.*60. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 411. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 298. *n.*1. *De Not. Rep. p.* 394. *Comoll. Com.* 6. *p.* 382. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 291.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 555.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 800. *Reich. Exc.* 1. *p.* 132. *n.* 884. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 546.
C. lancifolia *Tod. Orch. Sic. p.* 123.
C. ochroleuca *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *tab.* 472. *fig.* 1. perigonio non ad naturam ochroleuco.
Epipactis grandiflora *Smith. in Rees's Cycl. v.* 13. *n.* 4., *et Engl. Fl.* 4. *p.*43. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*417.
E. pallens *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 85. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.*107. *Fl. Dan. tab.* 1400. *Sv. bot. v.*7. *tab.* 465. *Re Tor.* 2. *p.* 102. *Birol. Acon.* 2. *p.* 99. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 418. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 35. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 147. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 131., *et Syll. p.*461. *n.*6. *Host. Austr.*2. *p.*544.
E. lancifolia *All. Auct. p.* 32.* *De Cand. Franç.*3. *p.*260.

Serapias grandiflora *Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p.* 594., *et Mant. alt. p.* 491. *Engl. bot. v.* 4. *tab.*271. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 314. *Ten. Nap.* 2. *p.* 320. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 203.
S. Lonchophyllum *Linn. fil. Suppl. p.* 405.
S. lancifolia *Murr. Syst. veg. ed.* 14. *p.* 815. *n.* 4. *Balb. Taur. p.* 150.
Epipactis n. 1298. *a. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 155. *tab.* 41.
Helleborine flore albo, vel Damasonium latifolium *Cup. Hort. Cath. in suppl.* 1. *p.* 244.
H. flore albo, vel Damasonium montanum, latifolium *Zannich. Ist. p.* 137. *Segui. Ver.* 2. *p.* 136. *n.* 2.
Ital. *Elleborina giallognola.*

Perenn. Legi Bononiæ in monte *Paderno*, et in collibus *di Zolla predosa* in sylva mea. Habui ex collibus Nicæensibus *a Vinaigrié*, et *Contès* a Barla, ex Pedemontio in sylvis Taurinensibus, et collium maritimorum a Molinerio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex sylvis Veronensibus a Pollinio, ex Tyroli Italico in *Val di Breguzzo* ab Ambrosio, Bassano in sylvis *di Primolano nel Canal di Brenta* a Montinio, ex Istria in viciniis *della Grotta d' Ospo* a Tommasinio, ex sylvis Maceratensibus a Prof. Utili, ex Piceno *a Montefortino a Colle alto* a Marzialetto, *a Tortoreto* a Prof. Marcantonio, ex collibus Parmensibus, et Parmâ in ambulacro *al Giardino* a Prof. Passerinio, ex Apennino Florentino in alpe *di S. Crispino a Gazzola* a Bubanio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, et in Nebrodibus a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio, et in editis Julio.

Rhizoma breve, crassum, tectum fibris crassis, effusis. Caulis inferne vaginatus, et aphyllus, reliqua parte totus foliosus, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia inferiora ovata, aut ovato-oblonga, acuta, vaginantia, suprema lanceolata, sessilia, acuminata, amplexicaulia, omnia exquisite nervata. Spica laxa, floribus erectis. Bracteæ inferiores sæpe sunt folium lanceolatum, acuminatum, flore multo longius, alias vero omnes bracteæ lineares, vel lanceolato-lineares, florem paulo, aut non superantes. Perigonium grande, pallide ochroleucum. Sepala tria externa æqualia, ovato-lanceolata, acuta, lateralibus patulis, medio incumbente. Sepala duo interna oblonga, obtusa, breviora, cum sepalo medio conniventia. Labium sepalis internis

fere dimidio brevius, late ovatum, obtusum, lateribus sursum incurvis, apice recurvo, prope apicem supra pictum macula saturate lutea, et basi instructum plicis longitudinalibus tribus, elevatis, luteis, et inter plicas sulcatum. Gynostemium obtusissimum, apice callosum, et minute granulatum, antice biloculiferum. Paulo infra loculos processus duo, subulato-filiformes, horizontales. Flores omnino inodori.

2. Cephalanthera *ensifolia:* caule subflexuoso; foliis elongatis, lanceolatis, acuminatis, subdisticis; spica laxa, bracteis brevissimis; perigonio mediocri; sepalis externis acuminatis; labio sepalis dimidio breviore, obtusissimo, basi elevate plicato.

C. ensifolia *Rich. Annot. in Mém. du Mus.*4. *p.*60. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 412. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*313. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 298. *n.*2. *De Not. Rep. p.* 394. *Comoll. Com.*6. *p.* 384. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 291.* *Puccin. Syn. p.* 483. *Tod. Orchid. Sic. p.*121. *Guss. Syn.*2. *part.* 2. *p.* 556. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 800. *Reich. Exc.* 1. *p.* 132. *n.* 883. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 547.

C. Xiphophyllum *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 135. *tab.* 470.

Epipactis ensifolia *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 85. *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 202. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 44. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.*4. *tab.*108. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 417. *Re Tor.* 2. *p.*102. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.* 158. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 35. *Moric. Ven.*1. *p.* 375. (err. typ. p. 575.). *Nacc. Ven.*4. *p.*147. *Sav. Bot. Etr.*3. *p.*162. *Ten. Nap.*4. *in syll. p.*131., *et Syll. p.*461. *n.*5. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 259. *Host. Austr.* 2. *p.* 544. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 470.

Serapias ensifolia *Murr. Syst. veg. ed.*14. *p.*815. *n.*3. excl. nonnull. syn. *Engl. bot. v.* 7. *tab.*494. *Balb. Taur. p.*150. *Ors. in Cap. Opusc. p.*287. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 315.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 320. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*385.

S. Xiphophyllum *Linn. fil. Suppl. p.* 404.

S. grandiflora *Fl. Dan. tab.*506. *All. Ped.*2. *p.*152. *n.*1856.

Epipactis n. 1298. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.*2. *p.* 155.

Ital. *Elleborina bianca.*

Perenn. Frequens in sylvis Italiæ. Legi Genuæ in collibus *di Marassi*, in Liguria occidua in sylvis *di Pegli*, Bononiæ *agli Arienti*, in sylva Eq. Boschi secus adscensum *di Barbiano*, *a Gaibolla*, in monte *Mariano* prope *il Sasso.* Habui ex sylvaticis circa Genuam a Grigleto, in collibus ad Porciferam a Prof. Gennario,

ex Liguria occidua *a Sestri di Ponente* a Vincentio, Albâ Pompejâ a Bertero, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, Bergomo supra *Albino* a Bergamaschio, ex Tyroli australi in sylvis prope Burgum *di Valsugana*, et in *Fassa* ab Ambrosio, Bassano in pratis ad S. Michaelem *d' Angarano* ab Eq. Parolinio, ex eodem loco, et *a Crespano* a Montinio, Tergesto *a Barcola* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex agro Camerinensi prope *Arcevia* a Prof. Octavianio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Etruria ab Eq. Ricasolo. Fesulis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Volaterris in *Valle* ab Amideo, Senis in sylva *del Mattioli*, et *della Monaca* a Prof. Giulio, Albano a Prof. Maurio, ex montibus Panormitanis a Prof. Tineo, ex Corsica *a Bogomano* a Soleirolio. Floret ab Aprili in Junium.

Valde similis præcedenti, a qua differt notis sequentibus. Caulis subflexuosus. Folia numerosiora, crebriora, angustiora, et longiora, nunc ensiformia, scilicet angustius lanceolata, et fere lanceolato linearia, nunc latius lanceolata, ima acuta, reliqua valde acuminata. Bracteæ ovario multo breviores, sed unus alterve ex floribus imis subinde stat in axilla folii ipso multo longioris, aut bracteæ lanceolato-linearis, ovario subæqualis, vel paulo longioris. Ovarium angustum, et longum. Perigonium paulo minus, niveum. Sepala tria externa lanceolata, acuminata, interiora duo oblonga, obtusa, paulo breviora. Labium sepalis dimidio brevius, obtusum, subcrenatum, concavo-canaliculatum, apice recurvum, niveum, et supra pariter pictum macula saturate lutea, lamina postice instructa plicis longitudinalibus quatuor insigniter elevatis. Anthera, et massæ pollineæ albæ. Capsula glabra, aut puberula. Flores inodori. Tam in hac specie, quam in præcedente perigonium siccando facile sordescit.

3. Cephalanthera *rubra*: foliis lanceolatis; perigonio grandi; sepalis externis, labioque lanceolatis, acuminatis; plicis pectoralibus labii flexuosis.

C. rubra *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.* 60. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 412. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*313. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 299. *n.* 3. *De Not. Rep. p.*394.*Comoll Com.*6. *p.* 385. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 290.* *Puccin. Syn p.* 483. *Tod. Orchid. Sic. p.*119. *Guss.Syn.*2.*part.*2. *p.* 555. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 800. *Reich. Exc.* 1. *p.* 132. *n.* 882. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 133. *tab.* 469. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 547.

Epipactis rubra *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 86. *R. Brown. in Ait. Kew.*5. *p.*202. *Sibth. et Smith. Fl.Græc. prodr.*2. *p* 221., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 25. *tab.* 933. *Smith. Engl. Fl.*4 *p.*45. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*417. *All. Ped* 2. *p.*153. *n.* 1857. *Re Tor.* 2. *p.* 103. *Birol. Acon.* 2. *p.*99. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*158. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 418.* *Pollin. Ver.*3. *p.*36. *Bert. Mant. Fl. alp. Apuan. p.* 62. *n.* 93. *Ten. Nap.*4. *in Syll. p.*131., *et Syll. p.* 461. *n.* 4. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 260. *Host. Austr.* 2. *p.* 545. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 471.

Serapias rubra *Syst. nat. ed.*12. *v.*2. *p.*594. *Engl. bot. v.*7. *tab.* 437. *Re Seg. p.* 75. *Suffr. Foroj. p.*185. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 315. *Ten. Nap.* 2. *p.* 321.

Helleborine *Fl. Dan. tab.* 345.

Epipactis n. 1299. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*156. *tab.* 42.

Helleborine montana, angustifolia, purpurascens. *Cup. Hort. Cath. suppl.* 1. *p.* 244. *Segui. Ver.* 2. *p.* 136. *n.* 3.

Elleborina montana minima Bolognese *Zannon. Descr. di alcun. piant. nuov. p.* 2. *fig.* 1. 6. malæ.

E. V. *Clus. Pannon. p.* 270. fig.

E. recentior VI. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 273. fig. ead.

Damasonium purpureum dilutum, sive Elleborine IV. (*lege* VI.) Clusii *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 31. *p.* 516., *fig. p.* 517. ex Clus.

Ital. *Elleborina rosea.*

Perenn. Legi Genuæ retro montem *Fasce* in sylva *alla Serra di croce.* Bononiæ *a Monte Paderno*, *a Gaibolla*, et *all' Eremo.* Habui ex Liguria orientali in pratis *di Brisolara* a Turio, ex Pedemontio ad Albam Pompejam a Bertero, in sylvis Nicæensibus a Molinerio, Como in monte S. Eutychii a Rainero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex sylvis Veronensibus, et Tyrolensibus a Pollinio, Bassano prope *la Grappa* ab Eq. Parolinio, *a Vallerana, Collalti, Campo*, et *Monte Mirandola* a Montinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati *alla Carpegna*, et *a Monte Grimano* ab Azzarolio, ex sylvis Maceratensibus ab Eq. Prof. Narduccio, ex districtu Camerinensi *a Serravalle* a Prof. Octavianio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex *Tambura* alpium Apuanarum a Guidonio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio a Margeglio* a Gianninio, ex Etruria ab Eq. Prof. Caj. Savio, in *Montamiata* a Prof.

Giulio, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Prof. Tineo. Floret Majo Junio.

Radix repens, prædita fibris ramulosis. Caulis inferne vaginatus, vaginis obtusis, aphyllis, superne tenuiter pubescens, uni-bipedalis. Folia lanceolata, modo late, modo anguste, præsertim superiora, ima obtusa, vel acuta, reliqua acuminata. Spica laxa. Bracteæ inferiores sæpe foliiformes, lanceolatæ, flore multo longiores, superiores lineares, ovario subæquales, subinde ita etiam omnes. Ovarium pubescens. Perigonium grande, rubro-roseum. Sepala tria externa æqualia, lanceolata, acuminata, lateralia patentia, medio incumbente, interiora duo paulo breviora. Labium sepalis externis subæquale, lanceolatum, acuminatum, dependens, in medio album, lateraliter roseum, plicis pectoralibus elevatis, flexuosis, flavis.

LIMODORUM.

Tourn. Inst. 1. *p.* 437. *tab.* 250. *Swartz. Nov. act. Holm.*6. *p.*78. *tab.* 5. *fig.* 4. *Rich. Annot. in Mém. du Mus. tom.* 4. *p.* 50. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 398. *Endl. Gen. p.* 219. *n.* 1607.

Orchidis spec. *Linn.*

Epipactidis spec. *Hall.*

Serapiadis spec. *Scop.*

Flores racemosi, erecti. Sepalum externum medium rostratum, galeatum, lateralia declinata, interiora duo angustiora, et breviora, erecto-patula. Labium ovatum, acutum, sepalis externis subæquale, basi calcaratum, calcare longo, subulato, dependente.

Habitus. Caulis aphyllus, et tantum vaginatus. Perigonium violaceum. Planta fere tota purpurascens.

1. Limodorum *abortivum.*

L. abortivum *Swartz. in Nov. act. Holm.*6. *p.*80. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 129. *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.*58. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 398. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 300. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 395. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*159. *Comoll. Com.* 6. *p.* 381. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 22.* *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 290.* *Puccin. Syn. p.* 480. *Sebast.*

et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 316.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 323., *et* 4. *in syll. p.* 132., *et Syll. p.* 461. *Tod. Orchid. Sic. p.* 116.* *Guss. Syn.* 2. *part.*2. *p.*554.* *De Cand. Franç.*3. *p.*263. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*40. *heft. Koch. Syn. ed.*2. *p.* 800. *Reich. Exc.* 1. *p.* 131. *n.* 880. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 138. *tab.* 481. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 346. *Host. Austr.* 2. *p.* 545. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 481.

Orchis abortiva *Sp. pl. p.*1336., *et Mant. alt. p.*487. *Jacq. Austr.* 2. *p.*55. *tab.*193. *Balb. Taur. p.*148. *Re Seg. p.*75. *Suffr. Foroj. p.* 184. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 383.

Epipactis abortiva *All. Ped.* 2. *p.*151. *n.*1848. *Re Tor.*2. *p.* 104.

Serapias abortiva *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 205. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 513. *n.* 13.

Epipactis n. 1288. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*148. *tab.* 36. fig. exterior.

Orchis cognata, ferrugineo flore, Muscam simulante, thyrso e fusco-cœrulescente, Asparagi radicibus *Cup. Hort. Cath. p.* 157.

Limodorum Austriacum *Segui. Ver.* 2. *p.* 137.

L. Creticum, flore magno, lineis purpureis striato *Buxb. Cent.* 3. *p.* 1. *tab.* 1.

Ital. *Fiammone. Fior di legne. Limodoro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 158.

Perenn. Frequens in sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ in monte *Caprione* prope *Montemarcello*, et sub *la Brina di Falcinello*, Genuæ in collibus *di Marassi*, Bononiæ in monte *Paderno*, et in cacumine montis *Sabbione*, ubi copiosum, in sylvis montis *Mariano* prope *il Sasso*, et in districtu Bononiensi *a Liano* in sylva *Tanara* prope Castrum S. Petri. Habui Genuâ in *Oreggina* a Prof. Gennario, ex Liguria occidua in sylvis *di Pegli* a Grioleto, ex oris Larii in monte *S. Martino* a Rainero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex collibus Brixiensibus, Veronensibus, Roboretanis, et ex Euganeis a Pollinio, ex Tyroli australi *a Noriglio di Rovereto*, Tridento, et in *Valsugana* ab Ambrosio, Vicetiâ in collibus Bericis a Rainero, Bassano in sylvis ad S. Michaelem *d' Angarano*, et ex castanetis *del Frontale di Crespano* provinciæ Tarvisinæ a Montinio, Tergesto in monte *Spaccato* a Tommasinio, ex sylvis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex sylvis Maceratensibus ab Eq. Prof. Narducio, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, in monte *Priore* a

Marzialetto, ex agro Firmano ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi in sylvis *a Lucignana* a Giannini, Florentiâ in sylva *della Doccia*, et *alle Cascine* ab Eq. Ricasolo, Româ in villa *Panfili* a Prof. Maurio, et a Barbierio, Panormo *alla Piana de'Greci* a Prof. Tineo, et in sylvaticis *al Piano della Stuppa* a Todaro, ex Didyme in Æoliis ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix repens, nodosa. Caulis teres, crassus, farctus, intra terram alte sepultus, aphyllus, totus vestitus vaginis, inferioribus obtusis, superioribus in cuspidulum desinentibus, rarissime in folium parvum lanceolatum, plus minus e viridi purpureus, uni-bipedalis. Racemus terminalis, simplex, longus, laxiflorus, floribus erectis. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, acutiusculæ, multinerviæ, concavo-canaliculatæ, ovario breviores, subinde tamen inferiores ovario, et etiam flore longiores, purpurantes, cito ferrugineæ præsertim in lateribus. Pedicelli crassiusculi. Perigonium grande, subinde paulo minus, plus minus intense violaceum. Sepala lanceolata, lateralia acutiuscula, patenti-deflexa, medium rostratum, in galeam incurvum, interiora duo erecto-patula. Labium ovatum, acutum, sepalis externis subæquale, margine undulatum, concavo-canaliculatum, patenti-adscendens, basi calcaratum, calcare subulato, ovarium subæquante, aut longiore, dependente, et interdum ad exteriora arcuatum. Capsula oblonga, rectà angulata, non contorta. Flores siccando facile ferruginei. Tota planta plus minus intense purpurascens.

Neque Clusius, neque Lobelius habent hanc plantam, quamvis ad eam afferantur.

Sub synonymo Clusii Hist. pl. lib. 2. p. 270., et Lobelii Ic. p. 195. est figura *Neottiæ Nidus avis* L.

EPIPOGIUM.

*Rich. in Mém. du Mus. tom.*4o. *p.*5o. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 383. *Endl. Gen. p.* 212. *n.* 1545.

Epipogum *Gmel. Sib.* 1. *p.* 11.

Satyrii spec. *Linn.*

Limodori spec. *Swartz.*

Flores racemosi, cernui. Perigonium mediocre, resupinatum. Sepala lanceolata, ad inferiora versa.

Labium versum ad superiora, basi crasse calcaratum, trilobum, lobo medio grandiore, ovato, supra utrinque prope marginem serie tuberculorum instructo, lobis lateralibus parvis, rotundatis, auriculæformibus. Capsula subglobosa, non contorta.

Habitus. Radix ramoso-tuberculosa. Caulis aphyllus, remote vaginatus, vel squamatus. Flores pauci. Sepala flava. Labium album, subinde cum tinctura violacea.

1. Epipogium *Gmelini.*

E. Gmelini *Rich. Annot. in Mém. du Mus.*4. *p.*58. *Lindl. Orchidac. pl. p.*383. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*325. *n.*1. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 799. *Host. Austr.* 2. *p.* 536. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 544. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 488.

E. aphyllum *Reich. Exc.* 1. *p.* 135. *n.* 898. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 156. *tab.* 468. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 512.

Epipogum *Gmel. Sib.* 1. *p.* 12. *tab.* 2. *fig.* 2.

Satyrium Epipogium *Sp. pl. p.*1338., *et Mant. alt. p.*488. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 53. *tab.* 84. *Fl. Dan. tab.*1283. *Villars. Dauph.* 2. *p.* 44. *tab.* 1. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 18. *heft.*

Limodorum Epipogium *Swartz. in Nov. act. Upsal.* 6. *p.* 80. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 264.

Epipactis Epipogium *All. Auct. p.* 32.*

E. n. 1289. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 149.

Ital. *Satirio tubercoloso.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in fagetis *di Entracque* a Molinerio. Floret Julio, Augusto.

Radix transversa, ramosa, compressa, ramis brevibus, in expansionem fibrillosam, et fere hirtam dilatatis. Caulis tener, fistulosus, semipedalis-spithamalis, prope basim quidquam inflatus, aphyllus, parce vaginatus, vel squamatus, vaginis inferioribus approximatis, reliquis inter se valde remotis, omnibus tenuibus, albentibus. Racemus terminalis, pauciflorus, laxus. Bracteæ albo-membranaceæ, oblongæ, obtusæ, ovarium subæquantes, aut paulo breviores, retroflexæ. Pedicelli tenues, ovario breviores. Flores cernui. Perigonium resupinatum. Sepala lanceolata, subæqualia, luteola, ad inferiora versa. Labium sursum contendens, album, trilobum, lobo medio ovato, obtuso, utrinque prope marginem tuberculis rubellis, hirtis, seriatis asperato,

lobis lateralibus exiguis, rotundatis, auriculæformibus. Calcar crassum, teres, obtusum, adscendens, album, labio paulo brevius. Interdum perigonium suffunditur colore violaceo.

CORALLORHIZA.

Hall. Helv. 2. *p.* 159. *R. Brown. in Ait. Kew. v.* 5. *p.* 209. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 533. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 49. *Endl. Gen. p.* 189. *n.* 1339.

Ophrydis spec. *Linn.*

Cymbidii spec. *Willd.*

Flores racemosi, penduli, vel cernui. Sepala lanceolata, acuta, subæqualia, medio incurvo, et cum internis duobus connivente. Labium sepalis brevius, breviter calcaratum, aut ecalcaratum, integrum, vel trilobum, lobo medio grandiore, obtuso. Loculi polliniferi transversi. Massæ pollineæ quatuor, subglobulosæ, solidæ, demum ceraceæ. Semina minutissima, laxe tunicata.

Habitus. Radix ramosa, coraliiformis, nuda. Caulis vaginatus, aphyllus, vel foliosus. Sepala in planta nostra sunt e viridulo luteola, apicibus rubescentibus.

1. Corallorhiza *innata:* caule vaginato, aphyllo; floribus pendulis; perigonio exiguo; labii lobo medio emarginato; calcare subnullo.

C. innata *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 209. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 788. *n.* 1. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 533. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 49. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 109. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 415. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 314. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 554. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 326. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 395. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 803. *Reich. Exc.* 1. *p.* 131. *n.* 879. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 159. *tab.* 490. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 554.

C. Halleri *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.* 61. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 485.

C. Neottia *All. Auct. p.* 33. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 207.

C. dentata *Host. Austr.* 2. *p.* 554. non ita apud Spreng.

Ophrys Corallorhiza *Sp. pl. p.* 1339., *et Mant. alt. p.* 489. *Engl. bot. v.* 22. *tab.* 1547. *Fl. Dan. tab.* 451.
Cymbidium Corallorhizon *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 109. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 38.*
C. corallorhiza *De Cand. Franç.* 3. *p.* 263.
Corallorhiza n. 1301. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 159. *tab.* 44.
Orobanche spuria seu corallarrhiza *Rupp. Jen. ed.* 1718. *p.* 284. fig.
Rhizocorallon *Hall. in Rupp. Jen. ed. ann.* 1747. *p.* 301.
Orobanche radice coralloide ruberrima Alp. *Mentz. Pug. tab.* 9.
Dentaria coralloide radice III. *Clus. Pannon. p.* 450. fig.
D. coralloide radice, sive αφυλλος III. *Cluss. Hist. pl. lib.* 5. *p. CXX.* fig.
Ital. *Coralloriza.*
Perenn. Habui ex alpibus maritimis in sylvis fagineis supra *Rezzo* a Prof. Gennario, ex Apennino Bononiensi *alla Caduta della Dardagna* a Pirazzolio, ex sylvis montium Lessiniorum a Pollinio, ex Tyroli Italico in *Fassa* ab Ambrosio, ex Septem Communibus Vicetinorum *a Granesa* supra *S. Giacomo di Lusiana* a Montinio. Floret Junio, Julio.
Radix crassa, coralii modo ramosa, ramis brevibus, obtusis, divaricatis, alba, vel fusca, succosa. Caulis albido-virens, aphyllus, vaginatus, vaginis oblique sectis, superne nudus, palmaris dodrantalis. Racemus laxus, floribus paucis, pendulis. Bracteæ albo-membranaceæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, uninerviæ, pedicello subæquales, aut breviores, deciduæ. Pedicelli ovario breviores. Perigonium exiguum. Labium basi angustatum, trilobum, lobo medio grandiore, obovato, emarginato cum appendicula intermedia, acuta, album, vel pallide lutescens, maculis rubris plus minus adspersum, lobis lateralibus exiguis, rotundatis. Calcar, si unquam est, brevissimum, vel nullum. Planta parasitica super radices arborum inter folia demortua; ejus radix siccationi proxima fundit gratum, et intensum odorem Vanillæ diu perdurantem.

LIPPARIS.

Rich. Annot. in Mém. du Mus. 4. *p.* 43. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 26. *Endl. Gen. p.* 189. *n.* 1340.

Sturmia *Reich. Cent.* 4. *p.* 39.
Malaxidis speo. *Swartz.*
Cymbidii speo. *Swartz.*
Ophrydis speo. *Linn.*

Flores racemosi, erecti, pauci. Perigonium resupinatum, parvum. Sepala patentia, externa anguste lanceolata, vel linearia, interna angustius linearia. Labium ovatum, sepalis sublongius, subcrenatum, ecalcaratum. Gynostemium ala terminatum. Massæ pollineæ quatuor, in quovis loculo geminæ, horizontaliter collaterales, omnes parvæ, solidæ, ceraceæ.

Habitus. Radix bulboso-fibrillosa. Caulis inferne diphyllus, superne nudus. Folia oblonga. Sepala luteola cum virore. Plantæ loca turphosa inhabitantes.

1. Lipparis *Lœselii:* caule angulato, basi diphyllo; foliis obtusis; labio crenulato, apice recurvo.
L. Lœselii *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.* 60. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 28. *a. Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 415. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 325. *n.* 1. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 554.
Malaxis Lœselii *Swartz. in Act. Holm. ann.* 1800. *p.*235. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 92. *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.*208. *Smith. in Rees's Cycl. v.*13., *et Engl. Fl.* 4. *p.* 48. *Balb. El. recent. stirp. in Accad. di Tor. tom.* 23. *p.* 107. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 262. *Host. Austr.* 2. *p.* 546. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 483.
Ophrys Lœselii *Sp. pl. p.* 1341. *Engl. bot. v.* 1. *tab.* 47. *Hænck. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 53.
O. paludosa *Fl. Dan. tab.* 877.
Cymbidium Lœselii *Swartz. in Nov. Act. Upsal.* 6. *p.*76.
Sturmia Lœselii *Reich. Cent.* 4. *p.* 39., *et Exc.* 1. *p.*135. *n.* 897. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 161. *tab.* 492. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*803. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 314.
Orchis Lilifolius minor sabuletorum Zelandiæ et Bataviæ *Lob. Advers. in append. edit. Londin. ann.* 1605. *p.*506. fig., quae deest in edit. Antuerp. ann. 1576. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 19. *p.* 770. figuræ duæ superiores (quæ erroneo applicitæ *Orchidi radice repente*).
Bifolium bulbosum *Dod. Pempt. p.* 242. fig.
Ophrys bifolia bulbosa *Ger. em. p.* 403. (err. typ. *p.*379.), fig. ex Dod.

O. *ἀνθρωποφόρος* bulbosa *Læs. Pruss. p.* 180. *n.* 502. *tab.* 58.
Ital. *Ofride delle torbe.*

Perenn. Habui ex Tyroli Italico in *Valsugana alle Tezze* ab Ambrosio, et a Montinio. Floret Junio, Julio. Radix bulbulus parvus laxe tunicatus, fibrillosus, fibris inter tunicas erumpentibus, vel tunicas perforantibus, sæpe inter tunicas auctus bulbillo laterali novam sobolem anno sequente daturo. Caulis angulatus, basi diphyllus, reliqua parte nudus, infra folia vaginis paucis tectus, palmaris-quinqueuncialis. Folia opposita, ovato-oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, caule breviora, læte viridia, carinata, subconduplicata. Racemus terminalis, simplex, pauciflorus, laxus, floribus, fructibusque erectis. Bracteæ ovatæ, exiguæ, pedicello multo breviores, interdum inferiores longiores, lanceolatæ, virides, ovarium æquantes, vel etiam florem superantes. Perigonium parvum, resupinatum, totum e viridulo luteolum. Sepala tria exteriora lanceolato-linearia, interiora duo angustissime linearia, omnia patentia, margine revoluta. Labium ad superiora versum, ovato-oblongum, obtusum, apice recurvo, ecalcaratum, leviter crenatum, interdum subtrilobum, paulo saturatius coloratum. Capsula oblonga, basi angustior, rectà angulata, non contorta. Tota planta glabra.

ORDO II. DIANDRIA.

CYPRIPEDIUM.

Linn. Gen. p. 464. *Juss. Gen. p.* 65. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 729. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 209. *R. Brown. in Ait. Kew.* 5. *p.* 220. *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.* 52. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 50. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 525. *Endl. Gen. p.* 220. *n.* 1618.
Calceolus *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 249.

Flores speciosi, solitarii, vel racemosi. Perigonium grande. Sepalum supremum latius, erectum, ovato-lanceolatum, lateralia duo infra labium deflexa, modo libera, modo in sepalum unum, integrum, vel apice bifidum conferruminata, sejunctim lanceolata, conjunctim sepalum ovato-

-lanceolatum, tamen supremo paulo angustius, sistentia, interiora duo angustiora, lanceolato--linearia, horizontaliter patentia, omnia longa, plus minus distorta, vel undulata. Labium stat in medio crucis a sepalis factæ, grande, sepalis æquale, vel brevius, obovatum, supra concavum, inflatum, cymbæforme, ecalcaratum. Stamina duo, inferne gynostemio lateralia, antheris parvis, subrotundis, polline granuloso. Gynostemium inter antheras productum in lobum stipitatum, inflexum, habitum ex hypothesi pro stamine sterili, nescio an recte. Capsula oblonga, rectà angulata, et sulcata, non contorta.

Habitus. Radix repens. Caulis totus foliosus. Folia late ovata, aut oblonga, multinervia, plicata. Perigonium sepalis fusce, vel læte purpureis, vel stramineum, aut pallide virens. Labium luteum, album, purpureum, virens, in nonnullis intus maculatum, sulculis gyrosis, concentricis impressum.

1. CYPRIPEDIUM *Calceolus:* flore subsolitario; sepalis acuminatis, sæpe cruciformibus; labio sepalis breviore.

C. Calceolus *Sp. pl. p.*1346.*a., et Mant. alt. p.*491.*Salisb. in Trans. of the Linnæan. Soc. v.* 1. *p.* 76. *tab.* 2. *fig.* 1. *Lindl. Orchidac. pl. p.* 527. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 51., *et Engl. bot. v.*1. *tab.*1. *R. Brown. in Ait. Kew.*5. *p.*220. *Hook. Lond. ed. Grav. v.*4. *tab.*110. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 426. *Bab. Man. ed.* 3 *p.* 314. *Rich. Annot. in Mém. du Mus.* 4. *p.* 60. *Redout. Lil.* 1. *p.* 19. *tab.* 19. *Fl. Dan. tab.*999. *Sv. bot. v.*8. *tab.*524. *All. Ped.*2. *p.*151. *n.* 1847. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 327. *n.* 1. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 39. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 264. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.*8. *heft. Koch. Syn. ed.*2. *p.*804. *Reich. Exc.* 1. *p.*134. *n.* 894. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 13-14. *p.* 167. *tab.* 496. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 557. *Host. Austr.* 2. *p.* 548. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 490.

Calceolus n. 1300. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*157. *tab.* 43.

C. marianus *Garid. Aix. p.*74. *tab.*17. *Dod. Pempt. p.*180. *fig.*

C. Mariæ et Sacerdotis crepida *Lob. Ic.* 312.

Elleborine recentiorum prima *Clus. Hist. pl. lib.*2. *p.*272. *fig.*

Damasonii species quibusdam, sive Calceolus D. Mariæ *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 31. *p.* 518. fig.
Ital. *Fior Farfallone* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 88.
Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Bonjeannio, ex Tyroli meridionali in sylvis umbrosis *di Valsugana*, in *Val di Vestino*, *Colle di Sorasalmo*, *Fassa* ab Ambrosio, in sylvis montis *Venego* a Montinio, ex Septem Communibus Vicetinorum in montanis ab Eq. Parolinio. Floret Majo, Junio.
Radix crassiuscula, repens, fusca, tuberculis gemmiferis dentata, fibris descendentibus flexuosis. Caulis teres, basi vaginatus, supra vaginas totus foliosus, pilis apice glanduliferis adspersus, spithamalis-sesquipedalis. Folia inferiora late ovata, superiora oblonga, aut oblongo-lanceolata, acuminata, crassiuscule nervata, plicata, inter nervos venulosa, saturate viridia, ciliolata, in nervis pilosula, basi subcucullato-amplexicaulia. Flos terminalis, solitarius, raro duo, alterni, bracteati folio lanceolato, caulinis simili, sed breviore. Sepala fusce purpurea, modo quatuor in crucem patentia ob sepala lateralia infra labium deflexa, et connata, modo quinque sepalis omnibus distinctis, tamen lateralibus sub labio declinatis. Labium amplum, cymbæforme, luteum, ostio cymbæ constricto, sæpe intus punctis purpureis adspersum, sulculis gyratis, concentricis impressum, inter quos porcæ paululum eminent. Reliqua omnia generis.

ORDO VI. HEXANDRIA.

ARISTOLOCHIA.

Linn. Gen. p. 467. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 71. *Juss. Gen. p.* 73. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 773. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 226. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 45. *tab.* 14. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 52. *Endl. Gen. p.* 345. *n.* 2162.
Perigonium monosepalum, coloratum, inferne ovario adnatum, supra liberum, tubulosum, tubo basi ampullaceo, rectum, vel curvum, limbo in aliis unilabiato, labio lingulato, in aliis bi-trilobo. Antheræ subsessiles, sitæ in facie externa cupulæ, quæ coronat ovarium, biloculares, loculis

parallelis. Stigma radiato-sexpartitum. Capsula sexlocularis, sexvalvis, segmentis ob marginem introrsum valvarum duplicatis. Semina numerosa, triangularia, depressa, angulo interno loculorum horizontaliter affixa, sibi incumbentia.

Habitus. Plantæ perennes, aut fruticosæ. Radix fibrosa, repens, vel tuberosa. Caulis erectus, decumbens, aut scandens. Folia alterna, petiolata, in pluribus cordata, integra, aut bi-triloba. Flores axillares, pedunculati. Perigonium purpureum, flavum, vel flavo-purpureum.

Ord. nat. Sarmentaceæ *Linn. Ord. nat. n. XI.*, *et Prœl. in ord. nat. p.* 294. Aristolochiæ *Juss. Gen. p.* 72. *Smith. Gramm. p.* 85. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 349., *et ed.* 2. *p.* 205. *Schultz. Nat. syst. p.* 336. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 347. Aristolochiaceæ *Rich. Préc. de bot. et de phys. vég.* 2. *p.* 121. Aristolochieæ *Bartl. Ord. nat. p.* 79. Asaroideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 226.

1. Aristolochia *altissima :* caule fruticoso, alte scandente; foliis firmulis, cordato-oblongis, subundulatis, tenuiter, laxeque reticulato-venosis, lævibus; pedunculis petiolo longioribus; perigonii labio ovali-oblongo, subciliolato, retuso.

A. altissima *Desf. Atl.* 2 *p.* 324. *tab.* 249. *Willd. Sp. pl.* 4. *p.* 158. *Ten. Nap.* 2. *p.* 325., *et* 4. *in syll. p.* 132., *et Syll. p.* 462. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 559.* *Presl. Sic.* 1. *p. XXXIX.*

A. Pistolochia dicta, Cretica, Smilacis (seu Salzæ parillæ) folio, semper virens *Cup. Suppl. alt. p.* 10.

A. Pistolochia altera *Hort. Rom.* 2. *tab.* 82. phrasi erronea.

Ital. *Aristolochia altissima.*

Frut. Habui Catanâ, et Syracusis ab Eq. Gussonio, ex *Avola* a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio, et per æstatem.

Caulis fruticosus, sarmentosus, altissime scandens. Folia firmula, perennantia, cordato-oblonga, acuminata, sed apice ipso obtusiusculo, læte, aut intense viridia, nitida, integerrima, leviter undulata, tenuiter, laxeque reticulato-venosa, lævia. Petioli tenues, folio multo breviores. Flores solitarii, axillares, longiuscule pedunculati, pedunculis petiolo longioribus, nutantes. Perigonium incurvum, extus fusce purpureum, intus

flavum cum striis purpureis, ora oblique secta, sæpe ciliolata, labio ovali, aut ovali-oblongo, retuso, fusce purpurante. Capsula pendula, immatura oblonga, matura inflato-subglobosa, valvis lanceolatis, superne connatis, inferne hiantibus, basi in stipitem longiusculum attenuatis. Reliqua generis. Tota planta glabra.

Huic affinis est *Aristolochia sempervirens* L., sed differt statura multo minore, caule prostrato, foliis quoque multo minoribus, durioribus, subcoriaceis, atroviridibus, magis undulatis, creberrime, et exquisitius reticulato-venosis, rugosis, seu potius leviter bullatis, nitidioribus, perigonio intus circa oram barbellato.

2. Aristolochia *Pistolochia*: radice fibrosa; caulibus tenuibus, prostratis; foliis longiuscule petiolatis, cordato-ovatis, crenulato-denticulatis, subtus reticulato--venosis, scabris; floribus solitariis, erectis, labio inflexo; capsula subglobosa.

A. Pistolochia *Sp. pl. p.* 1364. *Riss. Fl. de Nic. p.* 418. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 40.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 348. *Reich. Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 670. *fig.* 1341., sed male folia omnia retusa, nec sat bene crenulata. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 492., descripta ex planta Gallica.

A. longa *All. Ped.* 1. *in addit. p.* 481.* non Linn. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 97. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 359.

A. polyrhizon *Aldr. Pl. sicc. in herb. Bonon.**

Pistolochia *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* LXXII. fig. *Camer. Epit. p.* 422. fig. omnium melior.

Aristolochia polyrrhizos *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 32. *p.* 561. fig.

Ital. *Pistolochia.*

Perenn. Habui ex maritimis Nicæensibus a Molinerio, et prope *il Villaggio di Levenz* a Barla, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix fibrosa, fasciculata. Caules e radice plures, tenues, prostrati, simplices, vel ramosi, angulati, spithamales-pedales. Folia parva, alterna, suffulta petiolo sesqui-bilineari, vix ultra, cordata sinu aperto, inferiora quodammodo triangularia, obtusa, vel retusa, superiora sæpe cordato-oblonga, acutiuscula, ut plurimum setulâ terminata, omnia margine crenulata, aut denticulata, scabra, subtus pallidiora, reticulato--venosa, et interdum etiam hirtula. Flores solitarii, axillares, longiuscule pedunculati. Perigonium angustum, et multo minus quam in præcedente, extus hirtulum, tubo luteolo, purpureo-striato, labio ovali-

-oblongo, acuto, inflexo, saturate purpureo. Capsula parva, subglobosa.

3. Aristolochia *rotunda :* tubere radicali subgloboso; foliis subsessilibus, late cordato-ovatis, amplexicaulibus, obtusis, retusisve; floribus solitariis; perigonii labio elliptico-oblongo, obtuso; capsula subrotunda.

A. rotunda *Sp. pl. p.* 1364. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 27. *tab.*648. *De Not. Rep. p.*359. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*160. *Comoll. Com.* 6. *p.* 148. *Suffr. Foroj. p.* 186. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.*257.* *Bert. Munt. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 62. *n.* 95. *Sim. Vers. p.*193. *Puccin. Syn. p.*487. *Sav. Mat. med. p.* 16. *tab.* 22., *et Pis.* 2. *p.*306., *et Bot. Etr.*4. *p.*102. *Seb. et Maur. Flor. Rom. prodr. p.*316.* *Ten. Nap.*2. *p.*325., *et* 4. *in syll. p.*132., *et Syll. p.* 462. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*387. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 560. *Moris.*, *et De Not. Capr. p.* 117. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 348. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*720. *Reich. Cent.*12. *p.*15. *tab.*871. *fig.*1342., male colore labii, *et Exc.* 1. *p.*183. *n.*1114. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 537. *Host. Austr.* 2. *p.* 549. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 208. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 493.

Aristolochia prima in sylvis nascens *Cæsalp. De pl. lib.*15. *cap.* 5. *p.* 566.

Aristolochia ritonda *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 43. fig.

La vera Aristolochia rotonda *Pon. Mont. Bald. p.*13.

Aristolochia rotunda, flore ex purpureo nigro *Cup. Hort. Cath. p.* 22.

A. rotunda, flore ex purpura nigro *Segui. Ver.*1. *p.*253. *n.* 1. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 80.

A. rotunda *Lob. Ic. p.* 606. fig. *Dod. Pempt. p.* 324. fig.

A. rotunda I. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p.* LXX. fig.

Aristolochia *Camer. Epit. p.* 419. fig.

Ital. *Aristolochia ritonda* Dur. l. c.

Offic. *Aristolochiæ rotundæ radix* Linn. Mat. med. p.146. n. 414. *a.*

Perenn. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, et in arvis prope dirutam Lunam, Bononiæ *a Montecastello, agli Arienti*, *a Barbiano*, *a Gaibolla*, in monte *Mariano*, et in Ducatu Galeriæ inter *Massumatico*, et *il Poggetto.* Habui ex Insubria Helvetica circa *Lugano* a Laggero, ex districtu Mantuano prope Mincium *a Valeggio* a Barbierio, Bassano in pratis S. Michaelis ab Eq. Parolinio, ex eodem loco, et ex sylvis *di Praglia*, et *Abano* in Euganeis a Montinio, Tergesto in pratis humentibus *di Zaule* a Tommasinio, ex eisdem pratis, et *a Servola* a Biasoletto, ex collibus, et arvis

Parmensibus a Prof. Passerinio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex districtu Urbinati *alla Pergola* a Salvatorio, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno *alla Madonna dell' Ambro* prope *Montefortino* a Marzialetto, ex arvis Firmanis ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, Massa Ducali *a Canevara* a Guidonio, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a Giannini, ex Etruria præsertim *al Piano di Grosseto* ab Eq. Ricasolo, in Argentario a Prof. Giulio, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, Panormo a Prof. Tineo, ex Corsica *a Talano*, et *a Portovecchio* a Seraffinio, et *a Calenzana* a Soleirolio, Floret Majo, Junio.

Tuber radicale subglobosum, intra terram alte sepultum, potius parvum, basi parce fibrosum. Caulis unus-plures ex eodem tubere, prostrati, adscendentes, vel erecti, angulati, simplices, aut inferne ramosi, subflexuosi, pilosuli, a dodrante ad duos pedes, et etiam quidquam ultra longi. Folia numerosa, quam in præcedente specie grandiora, raro æqualia, brevissime petiolata, vel subsessilia, cordata, sinu clauso, amplexicaulia, late ovata, ambitu rotundato, obtusa, vel retusa, integra, tenuiter reticulato-venosa, supra saturate viridia, subtus pallidiora, glabra, ant brevissime pilosula, inter se fere æquidistantia. Flores solitarii, axillares, pedunculati, erecti, nunc folio longiores, nunc breviores. Perigonium quam in præcedente grandius, tubo albido-lutescente, purpureo-striato, labio grandi, elliptico-oblongo, obtuso, erecto, atrorubro. Capsula subglobosa, valvis non stipitatis, ab apice dehiscentibus.

Usus. Radix jam ab antiquis temporibus præstantissima habita, adhibita in cachexiis, in chlorosi, in podagra.

4. Aristolochia *pallida:* tubere radicali subgloboso; caule erecto; foliis cordato-ovatis, sinu aperto, retusis, longe petiolatis; perigonii labio oblongo-lanceolato, acutiusculo; capsula pyriformi-ovali, reflexa.

A. pallida *Willd. Sp. pl.* 4. *p.*162. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.*3. *p.*267. *tab.*240. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.*2. *p.*223., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 27. *tab.* 936. *Re Tor.*2. *p.*105. *Birol. Acon.* 2. *p.* 100. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 98. *n.*3. *De Not. Rep. p.* 359. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 160. *Comoll.*

Com. 6. *p.* 396. *Pollin. Ver.*3. *p.*41.* *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 257.* *Puccin. Syn. p* 487. *Sang. Cent. p.* 126.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 326., *et* 4. *in syll. p.* 132., *et Syll. p.* 462. *n.* 4. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 560. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 40. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 720. *Reich. Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 672. *fig.* 1343., *et Exc.* 1. *p.* 182. *n.* 1113. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 558. *Host. Austr.* 2. *p.* 549.

A. rotunda *β. Sp. pl. p.* 1364.

A. rotunda *All. Ped.* 2. *in addit. p.* 362.* *Balb. Taur. p.* 151. *Re Seg. p.* 76.

A. lutea *Desf. in Annal. du Mus d'hist. nat. tom.* 10. *p.* 295. *tab.* 19. *Bert. Amœn. Ital. p.* 418. *n.* 307. *Presl. Sic.* 1. *p. XXXIX. Lois. Desl. Not. p.* 134. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 494.

A. longa *Rom. in Da* Rio *Giorn. dell' Ital. Letter. tom.* 24. *p.* 302. non Linn. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 209. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 148.*

Aristolochia ritonda *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 684. fig., evidenter ob folia longe petiolata.

Aristolochia rotunda altera *Bocc. Sic. p.* 9. *tab.* 3. *fig. F. G.*

A. radice rotundâ *Cup. Hort. Cath. suppl.* 1. *p.* 240.

A. prælongo angusto flavescente flore, lingua ex purpura nigricante *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 9. *n.* 3.

A. rotunda II. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. LXX.* sine fig., sed cum bona descr.

A. orientalis subrotunda, folio oblongo cordiformi, flore tubulato luteo *Tourn. Corol. p.* 9.

Ital. *Aristolochia gialla.*

Perenn. Legi in provincia Lunensi *a Fosdinuovo* sub castello olim Marchionum Malaspinarum, in alpibus Apuanis in herbidis prope scaturigines Frigidæ. Habui ex Liguria orientali in pratis *di Borzonasca*, et *Brisolara* a Turio, ex sylvis collinis Pedemontanis a Molinerio, Mediolano *alla Cascina magna* a De Cristoforis, Ticino in nemoribus inter *Sabbione*, et *la Cava* a Badaroo, ex valle Bergomi a Laggero, ex dumetis subalpinis Baldi, et Sumani a Pollinio, ex montibus, et collibus prope Bassanum ab Eq. Parolinio, in pratis, et collibus *d'Angarano*, *Solagna*, *Romano*, *Campese*, et *Valstagna* a Montinio, Tergesto in *Carso*, in *Draga d'Orlich*, et in *Lippizza* a Tommasinio, denuo in *Lippizza* a Biasoletto, et a Rainero, ex litoribus Venetis a Prof. Naccario, Parmâ *a Collecchio* a Prof. Passerinio, ex viciniis *di Ruscia* ab Orsino, ex Ducatu Massensi *a Canevara* a Guidonio, ex Apennino Lucensi *all' Albereta* a Giannirio,

Volaterris in *Valle* ab Amideo, Interamnâ a Fiorinia-Mazzantia, ex sylvis collis Albani a Prof. Maurio, ex Sicilia in monte *di Camerata* a Prof. Tineo, ex Sardinia in collibus Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Majo, Junio, citius in locis calidioribus.

Tuber radicale subglobosum, intra terram alte sepultum, potius parvum. Caulis erectus, flexuosus, semipedalis-pedalis. Folia præ illis *Aristolochiæ rotundæ* L. longe petiolata, petiolo etiam semipollicem, vel octo lineas longo, cordato-ovata, sinu amplo, aperto, apice retusa. Flores solitarii, axillares, erecti, pedunculati. Perigonium angustum, longum, luteum, purpureo-striatum præsertim superne, intus in ore tubi, qua labium incipit, macula purpurea infectum, labio oblongo-lanceolato, acutiusculo, subinde ipso apice retuso, in fornicem incurvum. Capsula pyriformi-ovalis, cum toto pedunculo reflexa, valvis ab apice dehiscentibus, non stipitatis.

5. Aristolochia *longa*: radice perpendiculari, crassa, cylindraceo-fusiformi; caule infirmo; foliis parvis, mediocribusve, cordato-ovatis, sinu aperto, breviter petiolatis; perigonii labio lanceolato, acuto; capsula pyriformi-globosa.

A. longa *Sp. pl. p.* 1364 *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 28. *tab.* 649. *Albert. Fl. med.* 1. *p.* 229. *tab.* 57. *Ten. Nap.* 2. *p.* 327., *et* 4. *in syll. p.* 132., *et Syll. p.* 462. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 387. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 560. excl. fig Hort. Rom. *Reich. Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 672. *fig.* 1344. excl. loco natali Nicææ, et in Insubria.

A. lunga *Aldr. Pl. sicc. in herb. Bonon.**, ubi exemplar cum radice.

A. longa vera *Cup. Hort. Cath. p.* 22.

A. longa, Hispanica *Cup. Suppl. alt. p.* 10.

A. longa II. *Clus. Hisp. p.* 320. fig.

A. longa I. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p.* lxx. fig. ead.

A. longa *Dod. Pempt. p.* 323. fig. ex Clus. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 32. *p.* 560. fig.

Ital. *Aristolochia lunga. Aristologia dattilite. Aristologia lunga. Aristologia maschia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 24.

Offic. *Aristolochiæ longæ radix* Linn. Mat. med. p. 146. n. 414. *β.*

Perenn. Propria Apuliæ, Calabriæ, et Siciliæ, neque alibi in Italia hactenus reperta; qui posuerunt in agro Nicæensi, vel in Insubria, commutarunt cum alia specie. Vidi exemplar ex herbario Aldrovandi, quod

probabiliter ab Italia inferiore profectum est. Habui ex Sicilia *a Nicolosi* a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Radix crassa, longa, diametri etiam pollicaris, cylindracea, et inferne fusiformis, perpendicularis. Caules e radice plures, tenues, infirmi, prostrati, ramosi, flexuosi, dodrantales-sesquipedales. Folia modo parva, modo magnitudinis mediocris, breviter petiolata, scilicet petiolo minus longo quam in præcedente, sed longiore quam in *Aristolochia rotunda*, cordato-ovata, sinu amplo, aperto, obtusa, vel retusa, integra, aut subrepanda præsertim inferne, tenuiter reticulato-venosa, glabra. Flores solitarii, axillares, erecti. Perigonium tenue, quam in præcedente brevius, pallide flavum, purpureo-striatum, intus in fauce atropurpureum, labio lanceolato, acutiusculo, vel apice retuso, erecto. Capsula parva, pyriformi-subglobosa, initio erecta, postea declinans, valvis sessilibus, ab apice dehiscentibus; ita est in exemplari Aldrovandiano, et meo.

Usus. Idem ac *Aristolochiæ rotundæ* L.

6. Aristolochia *clematitis*: radice repente; caule erecto; foliis longe petiolatis, late cordato-ovatis, sinu amplo, retusis; pedunculis axillaribus, fasciculatis, unifloris.

A. clematitis *Sp. pl. p.* 1364. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 53., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 398. *Hook. in Curt. Lond. v.* 5. *tab.* 58. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p* 363. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 279. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 28. *tab.* 650. *Fl. Dan. tab.* 1235. *Bull. Herb. tab.* 39. *Alb. Fl. med.* 1. *p.* 33. *tab.* 58. *All. Ped.* 2. *in add. p.* 362. *Balb. Taur. p.* 151. *Re Seg. p.* 76., *et Tor.* 2. *p.* 105. *Birol Acon.* 2. *p.* 101. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 97. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 358. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 161. *Comoll. Com.* 6. *p.* 398. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 418. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 41. *Ruch. Ven. p.* 223. *Moric. Ven.* 1. *p.* 377. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 149.* *Suffr. Foroj. p.* 186. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 257.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Puccin. Syn. p.* 486. *Sav. Pis.* 2. *p.* 307., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 103., *et Mat. med. p.* 16. *tab.* 10. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 317.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 328., *et* 4. *in syll. p.* 132., *et Syll. p.* 642. *n.* 3. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 349. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 6. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 720. *Reich. Cent.* 12. *p.* 15. *tab.* 769. *fig.* 1340., *et Exc.* 1. *p.* 183. *n.* 1115. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 558. *Host. Austr.* 2. *p.* 549. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 209. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 495.

A n. 1029. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 440.

Aristolochia lunga *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 685. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 44. fig.

A. longa *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 9.
Aristolochia altera Pisis frequens in ruderibus *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *sub cap.* 5. *p.* 566.
Aristolochia clematite *Ang. Sempl. p.*192. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 45. fig.
A. Clematite del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 14.
Aristolochia Clematitis, recta *Zannich. Ist. p.*20. *tab.*180., *et Opusc. posth. p.* 15. *Segui. Ver.* 1. *p.* 254. *n.* 2.
A. longa vera *Hort. Rom.* 2. *tab.* 81.
A. Clematitis vulgaris *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p. LXXI.* fig.
A. rotunda *Fuchs. Hist. pl. p.* 90. fig.
A. Clematitis *Lob. Ic. p.* 607.
A. Saracenica *Dod. Pempt. p.* 326. fig.

Ital. *Aristolochia Clematite. Aristolochia sottile.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 24.

Perenn. Frequens inter rudera, et in incultis sterilibus Italiæ. Legi Sarzanæ in ruderibus dirutæ Lunæ. Habui ex sepibus, et incultis Bassanensibus a Montinio, ex vineis circa Tergestum a Tommasinio, ex agro Patavino ab Eq. Trevisano, Fossâ Clodiâ in marginibus agrorum a Prof. Naccario, Parmâ in arvis a Prof. Passerinio, Senogalliâ ad sepes extra portam *Capuccina* a Salvatorio, ex districtu Camerinensi *a Magnadorsa di Arcevia* a Prof. Octavianio, Asculo a Marzialetto, ex planitie Florentina *a Brozzi*, et in aggeribus Arni a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ etiam ad sepes a Prof. Maurio, ex Corsica *a Corte* a Soleirolio. Floret a Majo in Julium.

Radix crassiuscula, horizontaliter longe, et late repens, ramosa. Caulis erectus, angulatus, striatus, flexuosus, virens, simplex, vel inferne ramosus, basi intra terram alte sepultus, uni-tripedalis. Folia quam in reliquis speciebus nostris grandiora, cordato-ovata, forma quasi triangula, apice retusa, vel acuta, sinu baseos amplo, longe petiolata, integra, supra saturate viridia, subtus pallidiora, reticulato-venosa, et subglaucescentia. Flores axillares, fasciculati, pedunculis unifloris, folio multo breviores, effusi. Perigonium totum pallide flavum, subinde cum aliquo virore in tubo, breviusculum, tubo angusto, labio ovato-lanceolato, sæpe retuso, primo erecto, cito incurvo, tubum subæquante. Capsula pyriformis, demum pendula, valvis ab apice dehiscentibus, basi angustioribus, nec tamen stipitatis. Tota planta glabra, odoris ingrati.

Finis Voluminis Noni.

CURÆ POSTERIORES.

Additamenta ad volumen primum.

p. 832. Holosteum *umbellatum.*
Habui Veronâ ad vicum *Avesa* a De Brachtio.
p. 838. Tillæa *muscosa.*
. Panormo a Prof. Tineo.

Additamenta ad volumen secundum.

p. 144. Caucianella *rupestris.*
Ex arenosis maritimis Melitæ a Todaro.
p. 236. Potamogeton *pusillum*, *et Fl. Ital. v.* 5. *p.* 608.
Ex Sicilia in Oreto *al Ponte delle Grazie* a Prof. Tineo.
Conlatis pluribus exemplaribus *Potamogeti pusilli* L. cum *Potamogeto panormitano* Biv. fil., nulla essentialis differentia est inter illa, cum folia plus minus divergentia, et spica laxiflora occurrant in utroque.
p. 239. Ruppia *maritima.*
R. maritima *α*. spiralis, et *β*. recta *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 43.*
R. Drepanensis *Tin. Pl. sicc.**, est eadem ac varietas *α*. *Moris.*
Habui speciem *α*. Messanâ a Prof. Tineo, et ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, varietatem *β*. *Moris.* jam acceperam Fossâ Clodiâ in fovea aquæ salitæ prope *la Madonna di marina* a Prof. Naccario, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et nunc ex Sicilia ad salinas Drepanenses in aquæductibus a Prof. Tineo. In descriptione speciei eam indicavi foliis prorsus capillaribus.

Additamenta ad volumen quartum.

p. 89. Ornithogalum *luteum.*
Gagea lutea *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 10. *p.* 18. *tab.* 477. *fig.* 1045.
Ex Sicilia in sylvis *di Cannata* in *Val Demone* a Todaro.

p. 90. Ornithogalum *fistulosum*
Gagea Liotardi *Reich. Ic. cit. v.* 10. *p.*18. *tab.* 476. *fig.* 1041.
Ex Piceno *a Castel Manardo alla Proscolla* a Marzialetto.

p. 91. Ornithogalum *chrysanthum.*
Ex Sicilia *alla Ficuzza* a Prof. Tineo.

p. 92. Ornithogalum *arvense.*
Gagea arvensis *Reich. Ic. cit. v.* 10. *p.* 19. *tab.* 479. *fig.* 1049. 1050.
Ex Tyroli australi in pratis supra *Torcegno* ab Ambrosio, Senogalliâ inter sata a Salvatorio.

p. 93. Ornithogalum *arabicum. Reich. Ic. cit. v.* 10. *p.* 16. *tab.* 470. *fig.* 1026.
Panormo a Prof. Tineo.

p. 95. Ornithogalum *umbellatum. Reich. Ic. cit. v.* 10. *p.* 14. *tab.* 467. *fig.* 1019.
β. foliis tenuissimis, lineari-filiformibus *Bert. l. c.*
Ornithogalum mutabile *De Not. Rep. p.* 407.*
Habui speciem ex Tyroli australi in vineis *di Seravigno* ab Ambrosio, varietatem *β.* ex pascuis collinis supra Genuam ab Eq. Prof. De Notaris. Exclude in Fl. Ital. ab hac varietate plantam Tergestinam missam a Biasoletto, et transfer ad *Ornithogalum collinum.*

p. 97. Ornithogalum *collinum. Reich. Ic. cit. v.* 10. *p.* 15. *tab.* 468. *fig.* 1022. lusus foliis angustissime linearibus.
O. comosum *Reich. l. c. p.* 15. *tab.* 468. *fig.* 1021. lusus foliis latius linearibus.
Plantam foliis angustissimis habui Panormo a Prof. Tineo.
Folia ciliata distinguunt ab aliis *Ornithogalum collinum.* Huic valde proximum est *Ornithogalum tenuifolium* Guss. juxta exemplar lectum in Sicilia *a Villafrati*, et missum a Prof Tineo, sed folia ejus non sunt ciliata. Valde

appropinquat *Ornithogalum umbellatum β.* meum, vix differt floribus brevius, et paulo crassius pedunculatis. Forte plantæ foliis non ciliatis in Fl. Ital. relatæ ad *Ornithogalum collinum* transferendæ ad *Ornithogalum umbellatum*, cujus lusus pene innumeri occurrunt, ut repetito observavi in hortis, et arvis Bononiensibus.

p. 99. ORNITHOGALUM *montanum. Reich. Ic. cit. v.* 10. *p.* 15. *tab.* 470. *fig.* 1025.
Panormo a Prof. TINEO.

p. 101. ORNITHOGALUM *pyrenaicum.*
O. sulfureum *Reich. Ic. cit. v.* 10. *p.* 16. *tab.* 471. *fig.* 1027.
Ex Tyroli australi in pratis *di Savaro* ab AMBROSIO, ex provincia *di Molise* in monte *di Mezzo* ab Eq. GUSSONIO.

p. 102. ORNITHOGALUM *narbonense.*
O. pyrenaicum *Reich. l. c. p.* 16. *tab.* 471. *fig.* 1028.
Monœcio, et Nicæâ a DURANDO, ex Piceno in radicibus *della Sibilla* a MARZIALETTO, ex provincia *di Molise* in monte *di Mezzo*, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Panormo a Prof. TINEO.
Species Bononiæ vulgaris. Ejus folia ludunt angustiora, vel latiora.

p. 781. ORNITHOGALUM *Granatelli.*
Panormo a TODARO.

Additamenta ad volumen septimum.

p. 333. SPARTIUM *radiatum.*
Ex Piceno in rupestribus australibus *del Vettore* ab ORSINO.

Additamenta ad volumen octavum.

Quæ proxime sequuntur plantæ, sunt ex Ducatu Parmensi, missæ a Prof. PASSERINIO.

p. 379. HELMINTIA *echioides. Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.* 178.*
Parmâ *a Torre.*

p. 406. LACTUCA *virosa.*
L. Scariola *Passer. l. c. p.* 181.*
In incultis Parmensibus.

p. 421. PRENANTHES *purpurea Pass. l. c. p.* 180.*
A Maiatico.
p. 436. APARGIA *Villarsii.*
Leontodon hastilis *Pass. l. c. p.* 178.*
In monte *Prinzera.*
p. 482. HIERACIUM *murorum. Pass. l. c. p.* 183. 184.*
A Noceto.
p. 485. HIERACIUM *sylvaticum. Pass. l. c. p.* 184.*
A Sala.
p. 503. HIERACIUM *sabaudum.*
H. boreale *Pass. l. c. p.* 185.*
β. foliis latioribus, ovatis, subcordatis *Bert. l. c.*
Hieracium sabaudum *Pass. l. c. p.* 185.*
Tam species, quam varietas *β. a Sala.*
p. 506. HIERACIUM *umbellatum. Pass. l. c. p.* 184.*
A Sala.
p. 533. CREPIS *leontodontoides. Pass. l. c. p.* 182.*
In collibus Parmensibus.
p. 564. ROBERTIA *taraxacoides. Pass. l. c.***p.* 179.*
In monte *Prinzera.*
p. 597. ARCTIUM *minus.*
Lappa minor *Pass. l. c. p.* 173.*
Parmâ.
p. 598. ARCTIUM *Lappa.*
Lappa major *Pass. l. c. p.* 173.*
Parmâ.

Additamenta ad volumen nonum.

Sequuntur plantæ Parmenses a Prof. PASSERINIO pariter missæ.

p. 89. CHRYSOCOMA *Linosyris.*
Linosyris vulgaris *Pass. l. c. p.* 156.*
In monte *Prinzera.*
p. 195. CUPULARIA *graveolens.*
Inula graveolens *Pass. l. c. p.* 159.*
A Fornovo.
p. 209. PETASITES *vulgaris.*
P. officinalis *Pass. l. c. p.* 156.*
Parmâ.
p. 255. ASTER *Amellus. Pass. l. c. p.* 157.*
In monte *Prinzera.*
p. 267. INULA *Helenium. Pass. l. c. p.* 160.*
A Torchiara.

p. 280. INULA *hirta*. *Pass. l. c. p.* 160.*
In monte *Prinzera*.
p. 285. INULA *montana Pass. l. c. p.* 160.*
In monte *Prinzera*.
p. 303. ARNICA *Doronicum*.
Ex *Legnone* ad Larium a Prof. PASSERINIO.
p. 311. DORONICUM *austriacum*.
Ex *Recoaro* ab eodem.
p. 342. PYRETHRUM *Achilleæ*.
Chrysanthemum corymbosum *Pass. l. c. p.* 168.*
In monte *Prinzera*.
p. 378. ANTHEMIS *arvensis*. *Pass. l. c. p.* 167.*
A Noceto.
p. 395. ACHILLEA *Ptarmica*. *Pass. l. c. p.* 166.*
A Vigatto.
p. 425. CENTAUREA *crupina*.
Crupina vulgaris *Pass. l. c. p.* 176.*
In alveo Tari.

Hactenus plantæ Parmenses.

p. 463. ORNITHOGALUM *stenopetalum*.
Gagea stenopetala *Reich.Ic.cit.v.*10.*p.*17. *tab.*474. *fig.* 133-137.
Ex Tyroli australi *a Siegmunds, Kron di Bolzano* a FACCHINIO f. r.
p. 531. ORCHIS *ustulata*. Adde *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan.p.* 61. *n.* 92.
p. 586. OPHRYS *aranifera*. Adde *Bert. l. c. p.* 62. *n.* 93.

SPECIES ADDENDÆ.

1. EUPHORBIA *angulata:* foliis oblongo-lanceolatis, ovalibusve; umbella quinqueradiata, radiis bifidis; involucellis triangulis, basi subtruncatis; capsulis parce, remoteque tuberculatis.

E. angulata *Jacq. Collect.* 2. *p.* 309., *et Ic. rar.* 3. *p.* 5. *tab.* 481. *Koch. syn. ed.* 2. *p.* 724.

Ital. *Titimalo pustuloso*.

Perenn. Habui ex Tyroli australi *a Roveredo*, *a Cengi alto*, et in *Valsugana* ab AMBROSIO. Floret Majo, Junio.

2. NASTURTIUM *austriacum:* caule paniculato-ramoso; foliis oblongo-lanceolatis, serratis, superioribus sagittato-

-amplexicaulibus; racemis elongatis, pedicellis silicula globosa multo longioribus; stilis siliculæ subæqualibus.

N. austriacum *Crantz. Austr.* 1. *p.* 15. *tab.* 2. *fig.* 1.2.3. *Passer. Fl. dei cont. di Parm. p.*19.**Koch. Deuts. Fl.*4. *p.* 641., *et Syn. ed.* 2. *p.* 37.

Cochlearia Crantzii *Crantz. Class. Crucif. emend. p.*100. *tab.* 2. *fig.* 1. 2. 3.

Myagrum austriacum *Jacq. Observ. bot. par.* 1. *p.* 43., *et Fl. Austr.* 2. *p.* 7. *tab.* 111.

Ital. *Radicina globulosa.*

Perenn. Habui Parmâ, ubi copiosum in viis campestribus circa oppidum, a Prof. Passerinio. Floret Junio, Julio.

INDEX

GENERUM, SPECIERUM, et VARIETATUM

QUÆ IN HOC VOLUMINE

COMPREHENDUNTUR.

(Charactere Italico habentur synonyma).

In hoc volumine nono describuntur

Genera 83.
Species 451.

BONONIÆ
EX TIPOGRAPHÆO HÆRED. RICHARDI MASII.
SUMPTIBUS AUCTORIS.
Impressio finita est Quart. Id. Jul. ann. MDCCCLIV.

ERRATA			CORRIGE
pag.	lin.		
7.	31.	Chamepeuce	Chamæpeuce
122.	36.	tri-quadripedalis . . .	tri-quadripedalis, orgyalis.
162.	9.	MOLINERIO Mediolano .	MOLINERIO, Mediolano
Ibid.	11.	*S. Eutichii*	*S. Eutychii*
374.	20.	stryriaca	styriaca

IMPRIMATUR

Fr. P. Caj. Feletti Inquisitor S. O.

IMPRIMATUR

Camillus Elmius Cens. Eccl.